

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ИНИТ КГУСТА им. Исанова
д.т.н., проф. Б.Т.Укуев
«28» 08 2019 г.



Образовательная программа «Математические методы моделирования и компьютерные технологии»

по направлению **510200 «Прикладная математика и информатика»** (уровень магистратуры)

Цели ОП:

- Ц 1. Подготовка высококвалифицированных магистров в области математического моделирования технических и экономических процессов с использованием компьютерных технологий.
- Ц 2. Формирование теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности. Формирование исследовательских умений и навыков выявления и формулировки актуальных научных проблем, выбора методов и инструментов проведения исследований, подготовки обзоров, отчетов и научных публикаций с применением инновационных методов.
- Ц 3. Формирование социально-личностных качеств магистров, направленных на привитие культурно-нравственных ценностей, развитие навыков критического мышления, самообразования и самореализации, способствующим его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Результаты обучения ОП:

- РО 1. Владение основами современных математических методов моделирования процессов и систем в технических и экономических сферах.
- РО 2. Умение применять современные компьютерные технологии и программные средства для практической реализации математических моделей.
- РО 3. Владеть навыками проведения научных исследований с применением инновационных методов, подготовки обзоров, отчетов и научных публикаций в области профессиональной деятельности.
- РО 4. Способность к осуществлению педагогической деятельности в предметной области (математика и информатика) в образовательных учреждениях.
- РО 5. Способность пользоваться государственным, официальным и одним из иностранных языков как средством профессиональной коммуникации.
- РО 6. Умение применять навыки критического мышления в целях профессионального самосовершенствования и самореализации.
- РО 7. Владение навыками разработки и управления проектами, планирования и организации проектной деятельности.
- РО 8. Владение социально-личностными качествами и компетенциями, способствующим его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

«СОГЛАСОВАНО»

- 1. Зав. каб. ИМ НАИ КР, д.ф.-м.н., профессор *А.Т.Турсунбаев*
- 2. дочка ФПИТ КИУ и.и. М. Бакасанова *Калижанов*
- 3. дочка ФПИТ КГУУ и.и. И. Разаков, проф. *Кабанов*
- 4. дочка факультета ФМБИТ, дочка *Асанбаев*

