

Цели и результаты обучения образовательной программы
7М06140-«Математическое и компьютерное
моделирование»

Цели ОП	Результаты обучения
<p>Подготовка специалистов, с концептуальным, аналитическим и логическим мышлением, умеющих определять стратегию организации, обладающих комплексом новых знаний в области математического и компьютерного моделирования процессов.</p>	<p>PO1 Владеть письменной и устной коммуникацией на родном и иностранном языке, использовать навыки управления информацией</p> <p>PO2 Уметь самостоятельно разрабатывать эффективные математические модели, алгоритмы и программы их реализации для исследования явлений природного и техногенного характера.</p> <p>PO3 Знать методы разработки эффективных моделей динамики газов и жидкостей в аппаратах химической технологии, энергетических установках, гидродинамики, тепло-и массообмена и биотехнологии, алгоритмов их реализации.</p> <p>PO4 Уметь анализировать этапы развития математического моделирования процессов и проведения анализа результатов численных экспериментов.</p> <p>PO5 Уметь применять новейшие достижения математического и компьютерного моделирования в науке, в банковской сфере, страховых компаниях и финансовых структурах, в т.ч. зарубежных ученых.</p> <p>PO6 Понимать необходимость работы в команде для решения задач моделирования, требующих координации усилий нескольких исполнителей, со знанием прикладных задач</p> <p>PO7 Умение планировать и проводить численные и натурные экспериментальные исследования с интерпретацией полученных результатов на основе современных методов моделирования в сфере экономики, техники и технологий.</p> <p>PO8 Критически анализировать существующие методы разработки математических моделей в различных предметных областях, эффективно использовать новые информационные коммуникационные системы.</p> <p>PO9 Осознавать необходимость и иметь способность самостоятельно учиться и повышать квалификацию в течение всей жизни</p>