

**Аннотация  
образовательной программы высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

**01.03.04 Прикладная математика**

Профиль подготовки/специализация

**01.03.04. 01 Математическое и программное обеспечение  
цифровой обработки сигналов**

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:

ИКИТ кафедра Прикладной математики и компьютерной безопасности

Разработчики образовательной программы высшего образования:

Носков Михаил Валерианович, зам. директора ИКИТ, профессор каф. ПМ и КБ;

Кытманов Алексей Александрович, зав. кафедрой ПМ и КБ;

Федотова Ирина Михайловна, доцент каф. ПМ и КБ.

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: академический бакалавриат

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО подготовка бакалавров в области применения современного программного обеспечения, применения и исследования математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, медицине, образовании. Разработка математического и программного обеспечения для цифровой обработки сигналов.

Срок освоения 4 года.

Общая трудоемкость 240 з.е.

Применение ЭО и ДОТ применяется.

Реализация в сетевой форме не реализуется.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке частично (курсы основы топологии).

Конкурентные преимущества для выпускника умение анализировать прикладные задачи, строить их математические модели; способность понимать и анализировать направления развития исследований в соответствующих областях, оценивать затраты и риски, возникающие при решении прикладных задач.

Трудоустройство сферами профессиональной деятельности являются научно-исследовательские центры, государственные органы управления, образовательные учреждения, организации различных форм собственности, экономики и бизнеса, использующие методы прикладной математики и компьютерные технологии в своей работе.

Сведения о ППС доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет 85 процентов.

Стратегические партнеры (при наличии) нет.