

### 01.03.04 — Прикладная математика

Подготовка специалистов по образовательной программе "Прикладная математика" ведется в тесном контакте с Институтом машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук в рамках совместной базовой кафедры "Математическое моделирование процессов в машиноведении и металлургии". К учебному процессу привлекаются ведущие преподаватели факультета компьютерных технологий КнАГТУ, ученые Дальневосточного отделения РАН, признанные специалисты в различных областях науки и техники. Обеспеченность направлений кадрами высшей квалификации (Заслуженный деятель науки РФ, Почётный работник высшего профессионального образования, научные сотрудники Российской академии наук, доктора и кандидаты наук) гарантирует конкурентоспособность будущих прикладных математиков.

Студенты получают глубокие знания по математическим дисциплинам: дискретной математике, линейной и общей алгебре, математическому анализу и теории вероятностей, основам функционального анализа и теории функций. В результате, выпускники указанных направлений в совершенстве владеют современными языками программирования, знают архитектуру и принципы функционирования компьютеров, умеют на практике применять теорию кодирования и методы защиты информации.

Высокий уровень подготовки достигается путем постоянного обновления учебного материала, введения в учебный процесс дисциплин, связанных с новыми направлениями в разработке программного обеспечения. Практическая подготовка специалистов ведется в тесной связи с предприятиями IT-индустрии, банковскими структурами, с промышленными предприятиями.

Выпускники приобретают как фундаментальные теоретические знания, так и умения решать прикладные задачи. Они могут успешно работать в научно-исследовательских учреждениях, государственных органах управления, организациях различных форм собственности, использующих в

своей работе методы прикладной математики и компьютерные технологии. Диплом бакалавра по направлению подготовки "Прикладная математика" дает прекрасную возможность работать инженером-программистом в структурах связи и телекоммуникаций, в банковских структурах, в системах менеджмента и управления, преподавателем в колледжах и университетах. Наши выпускники с легкостью находят себе интересную работу не только на Дальнем Востоке, но и в центральной и европейской частях России, за рубежом (Франция, Канада).

Направления "Прикладная математика и информатика" и "Прикладная математика" весьма схожи. Вы можете убедиться в этом, посмотрев Государственные стандарты и примерные учебные планы. Единственное их различие в том, что первое направление обычно реализуют классические университеты, такие как Московский государственный университет, Томский государственный университет, Новосибирский государственный университет. В то время как второе направление, обычно реализуется на базе технических университетов. Кафедра ПМИ же имеет лицензию на ведение образовательной деятельности по обоим этим направлениям. На сегодняшний день для бакалавров указанных направлений есть возможность продолжить обучение в магистратуре по направлениям 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" или 02.04.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем".

Из-за указанной специфики, кафедрой было принято решение чередовать набор студентов на эти направления через год.