

Уважаемый абитуриент!

Приглашаем Вас поступить на **«Прикладную математику»**

Согласно распоряжению правительства РФ № 1944-р от 3.11.2011 г. направление 01.03.04 «Прикладная математика» входит в перечень приоритетных направлений подготовки в ВУЗах. С 2012 года студенты, выбравшие для себя данное направление, могут претендовать на президентские (7-14 тыс. руб.) и правительственные (5 тыс. руб.) стипендии.

Прикладная математика охватывает огромное количество разнообразных задач, от математической модели шаровой молнии до кодирования музыки в плеерах.

Прикладная математика – это универсальный научный инструмент для создания математических моделей объектов, систем, процессов и технологий. **«Математическое моделирование»** уже сейчас является одним из самых распространенных и актуальнейших средств познания мира и прогнозирования. Эксперимент – дорогое удовольствие... Модели предназначены для проведения расчетов, анализа, подготовки решений и разработки наукоемкого программного обеспечения во многих сферах человеческой деятельности. Круг задач, где используются математические модели, постоянно расширяется, проникая, например, в экономику, социологию, киноиндустрию... Такое большое количество разнообразных приложений связано с тем, что математический язык – язык универсальный. Человек, владеющий им, может с успехом применять свои знания в самых раз-

личных областях науки, производства и бизнеса, а значит - и управления естественными, социальными, производственными и экономическими процессами. Специалисты **профиля «Математическое моделирование в экономике и технике»** относятся к числу наиболее востребованных и ценимых в стране и в мире. Спрос на них продолжает расти.

Известно, что математика – трудный язык и, чтобы овладеть им, необходимо много работать. Программа обучения по «Прикладной математике» представляет собой уникальную систему курсов по избранным разделам современной математики, математического моделирования, компьютерного обеспечения научных и прикладных исследований. Диапазон материала, охватываемый изучаемыми дисциплинами, очень широк и включает в себя как классические разделы «чистой» математики (например, функциональный анализ), так и занятия, посвященные практическому исследованию различных математических моделей с использованием методов имитационного моделирования. В результате такого обучения выпускники кафедры не только хорошо владеют компьютером, но и обладают навыками абстрактного мышления, что сегодня ценится всюду. В результате, выпускники кафедры в настоящее время успешно (как в финансовом, так и в карьерном отношении) работают на самых различных предприятиях государственного и частного секторов, в большом бизнесе, в банковском деле – везде, где находят применение средства современной математики и информатики.

Заведующий кафедрой
Бойков Илья Владимирович,
д.ф.-м.н., проф.

Член Американского математического общества, член Европейского математического общества, академик Нью-Йоркской академии наук, Соровский профессор, член исследовательского совета Американского биографического института, официальный рецензент журналов «Mathematical Reviews» и «Zentralblatt Math».



Квалификация бакалавра **по направлению** **«Прикладная математика»**

Подготовка бакалавров по прикладной математике в ПГУ охватывает следующие направления:

- фундаментальная подготовка по математике;
- фундаментальная подготовка по прикладной математике;
- математические методы в экономике;
- математические методы в экологии;
- элементы финансовой математики;
- математические модели технологий;
- разработка современного математического обеспечения;
- разработка операционных систем и прикладных программ;

- разработка коммуникационных технологий,
- параллельное вычисление и программирование;
- искусственный интеллект и экспертные системы;
- компьютерная графика и мультимедиа.

Магистратура

Учебным планом предусмотрены изучение комплекса дисциплин, являющимися необходимыми для подготовки специалистов, способных работать в области моделирования экономических и технических проблем: общетехнические дисциплины, обеспечивающие естественнонаучную подготовку математиков; общетеоретические математические курсы, составляющие фундамент математического образования в любой области математики.

Научная работа

Научная работа на кафедре осуществляется в рамках научной школы «Аналитические и численные методы решения задач математической физики



Перспективы дальнейшего обучения на кафедре

Кафедра осуществляет подготовку аспирантов по двум научным специальностям: 01.01.07 «Вычислительная математика»; 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» При кафедре работает докторантура по специальности 01.01.07 «Вычислительная математика» и 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Трудоустройство

Выпускники специальности «Прикладная математика» работают: в банках (Сбербанк); в промышленности (ПО «Старт», ФГУП «НПП «Рубин», ОАО "ПТПА" и т.д.); в научно-исследовательских институтах (ФГУП НИИФИ, ФГУП НИИЭМП, ФГУП ПНИЭИ); в газовой отрасли (АО «Газпром»); в силовых структурах; в вузах, техникумах, школах; организуют собственные предприятия.



МЫ ЖДЕМ ВАС!!! :)

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

01.03.04.

«Прикладная математика»

Профиль подготовки

«Математическое моделирование в экономике и технике»



Для поступления необходимо сдать ЕГЭ по математике, физике, русскому языку

НАШ САЙТ: http://dep_vipm.pnzgu.ru

ГРУППА «ВКОНТАКТЕ»:

Абитуриент - информация. Студенческая жизнь. <http://vk.com/club55584627>