

Петров Игорь Борисович более 38 лет преподает курс "Вычислительная математика" на кафедре информатики и вычислительной математики Московского физико-технического института. В 2006 году Петровым И.Б. совместно с профессором Лобановым А.И. был создан учебник по курсу "Вычислительная математика". Петров Игорь Борисович является членом государственной аттестационной комиссии Балтийского федерального университета имени И.Канта. С 2002 года Петров И.Б. является заведующим кафедрой информатики (с 2015 года кафедра информатики и вычислительной математики).

Петров И.Б. с 2002 года является заведующим специальностью 03.03.01 «Прикладная математика и физика», по магистерской программе 010956 «Математические и информационные технологии», по специальной дисциплине в аспирантуре по направлению подготовки: 03.06.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность: 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» Московского физико-технического института. С 2002 года на кафедре информатики и вычислительной математики выпущено 130 человек со степенью магистра, 128 человек со степенью бакалавра, 50 человек защитило кандидатские диссертации, 3 человек - докторские диссертации. Все выпускники кафедры трудоустроены в известные фирмы в сфере IT-технологий.

Кафедра активно сотрудничает с Министерством образования и науки РФ, ИВМ РАН, ВЦ РАН, ИПМ РАН, ИАП РАН, ИММ РАН, РНФ, РФФИ, госкорпорацией Росатом, Научным центром "Курчатовский институт", ЦАГИ, РФЯЦ ВНИИТЭФ, Дальневосточным федеральным университетом, Южным федеральным университетом, Балтийский федеральный университет им. И.Канта, компанией Parallels, компанией «Акронис», компания «Роснефть», компанией «Шлюмберже». Под руководством Петрова И.Б. с 1990 года защищено 17 кандидатских диссертаций, 1 докторская диссертация. Петров И.Б. является оппонентом более 4-х докторских диссертаций и десятка кандидатских диссертаций в различных научных институтах (ИВМ РАН, ВЦ РАН, ИПМ РАН, ИАП РАН, ИММ РАН).

Петров Игорь Борисович член редколлегии журналов "Математическое моделирование", (с 2010 года на по настоящее время, бессрочно) , "Труды МФТИ", (с 2006 года на по настоящее время, бессрочно) ."Технологии сейсморазведки" (с 2015года на по настоящее время, бессрочно), "Вестник Балтийского федерального университета им. И.Канта" (с 2011 года на по настоящее время, бессрочно) .

Петров Игорь Борисович является членом оргкомитета ежегодной международной конференции "Суперкомпьютерные технологии", г.Геледжик, Россия с 2014 года по настоящее время.

Петров Игорь Борисович член 2-х диссертационных советов: 212.156.05, созданный при федеральном государственном автономном учреждении высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (с 2003 года по настоящее время), Д 002.024.03, созданном при Институте прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН (с 2003 года по настоящее время). Петров Игорь Борисович член Ученого Совета Московского физико-технического института. Петров Игорь Борисович является членом-корреспондентом Российской Академии Наук, членом Российской Естественной Академии Наук, действительным членом Нью-йоркской академии наук, эксперт Российского фонда фундаментальных исследований,

Министерства образования и науки, Российского научного фонда, АНО «Центр информационно-политической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур».