

Физико-математический факультет создан в 1996 году на базе кафедр фундаментальной подготовки по инициативе ректора университета академика Згуровского М.З.

Физико-математическая подготовка, которая является основой формирования научных и инженерных знаний, всегда была приоритетной в Киевском политехническом институте с первого дня его существования.



В разное время здесь работали и возглавляли кафедры фундаментальной подготовки ученые со всемирно известным именем: Н. П. Кравчук, И. В. Скрыпник, А.А. Смирнов, В. Е. Лошкарев, Я. Б. Вул, Г.Г. Де-Метц, О.Г. Гольдман, Ф. П. Яремчук, Ш.Г Горделадзе, В. А. Зморевич, А. С. Смогоржевский, В. А. Линник, С. Д. Герцрикен.

Базой факультета стали кафедры:

- кафедра дифференциальных уравнений
(и. о. зав. кафедры М. Е. Дудкин) (выпускающая);
- кафедра теории вероятностей и математического анализа (заведующий проф. О. И. Клесов) (выпускающая);
- кафедра математической физики (заведующий проф. С. Д. Ивасишен) (выпускающая);
- кафедра начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики (и.о. заведующего Г.Е. Гнитецкая);
- кафедра общей и теоретической физики (заведующий акад. В. М. Локтев) (выпускающая);
- кафедра общей и экспериментальной физики (заведующий чл.-кор. АПНУ Ю. И. Горобец) (выпускающая);
- кафедра общей физики и физики твердого тела (заведующий проф. В.И. Котовский)

(выпускающая).

Первым деканом факультета был академик НАНУ Барьяхтар В.Г., с 2007 года факультет возглавляет профессор Ванин В.В.

На факультете работают всемирно известные ученые: академики НАН Украины В. Г. Барьяхтар, В. М. Локтев, А. М. Самойленко, член-корреспондент АПН Ю. И. Горобец, лауреат Государственной премии проф.В.В.Булдигин .

Среди преподавателей факультета: 35 профессоров, докторов наук, 148 доцентов, кандидатов наук.

На факультете проводится научная работа по направлениям:

- разработка математических методов исследования стохастических систем и краевых задач математической физики;
- геометрическое моделирование объектов, процессов и явлений;
- нанотехнологии;
- физика твердого тела;
- теория хаоса, нелинейные явления;
- дифференциальные и интегральные уравнения;
- физика магнитных явлений;
- теоретическая физика.

Специальности, по которым факультет готовит кадры:

Бакалавриат: 104 Физика и астрономия, 111 Математика

Магистратура: 104 Физика и астрономия, 111 Математика

Образовательные уровни:

- Бакалавр физики и астрономии
- Бакалавр математики
- Магистр физики и астрономии
- Магистр математики

Образовательные программы:

- Образовательная программа «Страховая и финансовая математика»,
«Математические и компьютерные методы в моделировании динамических систем»
- Образовательная программа Компьютерное моделирование физических процессов

Магистерские исследования студентов выполняются по современным направлениям развития математики и физики:

- теории вероятностей,
- стохастических процессов,
- математическом прогнозированию,
- теории дифференциальных уравнений,
- явлений нелинейной динамики и теории хаоса,
- математического моделирования в экономике,
- нанотехнологии,
- астрофизики,
- теории магнетизма,
- физики твердого тела,

- информационных технологий в физике,
- физики полупроводников,
- оптики,
- экспериментальной физики,
- геометрического моделирования объектов,
- явлений и процессов,
- геометрического обеспечения систем автоматизированного проектирования и подготовки производства.