

ITER-Business Forum IBF/17

«Термоядерная энергетика» - одно из самых перспективных направлений подготовки бакалавриата и магистратуры по профилю кафедры Э-8. Возглавляет это направление профессор Зимин Александр Михайлович. Занятия по соответствующим дисциплинам, практики и НИРС частично проходят на территории филиала кафедры в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» (НИЦ КИ).

В настоящее время основные исследования в области термоядерной энергетики направлены на создание первого в мире Экспериментального термоядерного реактора ИТЭР, который в рамках международных соглашений (участники – РФ, Евросоюз, США, Япония, Китай, Корея и Индия) сооружается на юге Франции. Активно участвует в этих работах и наша кафедра, выполняя по заказу НИЦ КИ важные разработки по различным системам ИТЭР.

Национальное Агентство ИТЭР России включило в состав делегации РФ на Бизнес-Форум ИТЭР, который проводится раз в два года, профессора МГТУ им. Н.Э. Баумана Зими́на А.М. Он представил в г. Авиньоне (Франция), где проходил Форум, важную учебно-научную разработку «Электронный атлас конструкций элементов и систем ИТЭР», не имеющую аналогов в мировом сообществе. На заседании Форума, где было более 1000 участников из 25 стран и которое проходило в марте 2017 г. на территории памятника ЮНЕСКО – Папского Дворца XIV века, эта разработка получила очень высокую оценку, в том числе – от Директора Организации ИТЭР профессора Б. Биго. По итогам выступления от нескольких зарубежных организаций поступили предложения о создании англоязычной версии атласа, а также о проведении совместных НИР по проблеме ИТЭР.

Для участия в этих разработках приглашаются студенты как старших, так и младших курсов кафедры Э-8. Необходимо, с одной стороны, проявить себя в области физики и диагностики плазмы, а с другой, - продемонстрировать и укрепить свои знания в области современных информационных технологий, а также конструкторско-технологические навыки.