

## Уважаемые абитуриенты!

Инженерная Школа Энергетики Национального исследовательского Томского политехнического университета приглашает вас на обучение по направлению «Электроэнергетика и электротехника» по программам:

**БАКАЛАВРИАТ**  
**«Электрооборудование летательных аппаратов»**

**МАГИСТРАТУРА**  
**«Электромеханические и электротехнические системы автономных объектов»**

Программы охватывают широкий спектр знаний. Сегодня без современных электротехнических комплексов и материалов, являющихся важнейшими составляющими автономных стационарных и движущихся объектов гражданского и военного назначения, не может быть инновационного развития России. Предметная наполненность предлагаемых вам профилей соответствует современным требованиям подготовки квалифицированных кадров и позволяет выпускникам работать во многих отраслях народного хозяйства!

Надеемся, что ваш выбор будет сделан в пользу нашего направления и программ!



**Гарганев Александр Георгиевич,**  
Доктор технических наук, профессор,  
Руководитель образовательных программ  
«Электрооборудование летательных аппаратов» и  
«Электромеханические и электротехнические  
системы автономных объектов»

## ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ

### Электрооборудование летательных аппаратов (бакалавриат)

Современные летательные аппараты (ЛА) аэродинамического и космического классов характеризуются наличием большого количества электронных систем управления. В настоящее время в мире существует общая тенденция электрификации транспортных средств в части генерирования, преобразования энергии и



управления режимами бортовых комплексов на основе микропроцессорных средств, устройств силовой электроники и электрических машин. Сегодня в России на предприятиях авиационно-космического профиля существует острый дефицит в специалистах, способных разрабатывать, производить и эксплуатировать интеллектуальные системы электрооборудования транспортных средств нового поколения. Предметная наполненность данного профиля характеризуется не только изучением общих электротехнических дисциплин, но и углубленным изучением комплекса специальных дисциплин, что дает выпускникам возможность быстрой адаптации к работе на предприятиях различных отраслей промышленности.



### Электромеханические и электротехнические системы автономных объектов (магистратура)

Магистерская программа «Электромеханические и электротехнические системы автономных объектов» предполагает в течение 2-х лет углубленное изучение дисциплин электромеханического и электротехнического профилей студентами, обучавшимися по бакалаврским программам направлений «Электроэнергетика и электротехника», «Электромеханика», «Электроника и наноэлектроника», «Мехатроника и робототехника», «Автоматизация технологических процессов и производств» и т.п. Студенты проводят научные исследования в области электромеханических и электротехнических устройств конкретных автономных объектов – летательных аппаратов, морских объектов, железнодорожного и городского электротранспорта, стационарных наземных комплексов. В течение учебы предполагаются стажировки и практики на профильных предприятиях и в профильных учреждениях. Существует программа подготовки магистрантов (целевая подготовка) по заказу предприятий авиационно-космической отрасли РФ. В конце обучения студентами защищается магистерская диссертация.

