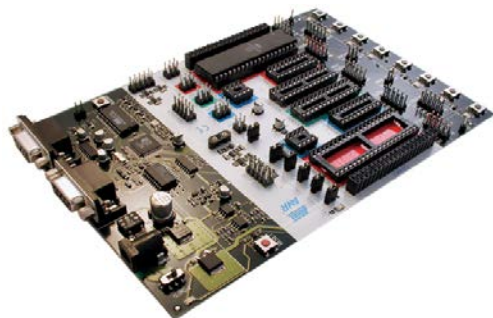


Направление - ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Профиль – Промышленная электроника
Квалификация выпускника – БАКАЛАВР

Электроника и наноэлектроника (профиль промышленная электроника) – это направление бакалаврской подготовки, посвященное современным электронным системам и устройствам, применяемым в промышленном производстве. Сюда относятся как микропро-



цессорные системы, осуществляющие сбор и обработку информации, компьютерные системы, осуществляющие управление сложными технологическими процессами, так и системы силовой электроники, обеспечивающие работу сложных производственных механизмов. Базовые знания, полученные в процессе обучения, могут быть применены и при работе с бытовой и офисной техникой – поскольку практически в любом современном приборе используется микропроцессорное управление, импульсные преобразователи энергии и элементы аналоговой электроники.

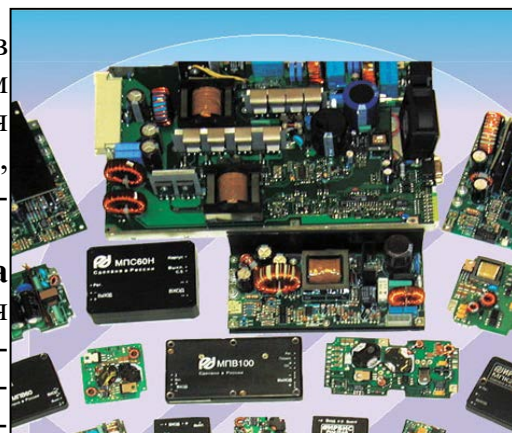
В силу специфики данного направления от выпускника требуется достаточно обширные знания в области современной электронной техники.

Основополагающими дисциплинами данного направления являются: теоретические основы электротехники, физические основы электроники, электронные промышленные устройства, основы преобразовательной техники, импульсно-модуляционные системы, микропроцессорная техника. В лабораторном практикуме широко используются новые лабораторные стенды, персональные компьютеры и современное программное обеспечение. Большое внимание уделяется изучению современных САПР, позволяющих осуществлять автоматизированное проектирование устройств промышленной электроники. В процессе обучения студенты проходят практику на ведущих промышленных предприятиях Брянска и Брянской области с возможностью продолжения трудовой деятельности после окончания обучения.

Образовательный процесс по данному направлению осуществляют квалифицированные преподаватели, в числе которых доктора и профессора технических и физико-математических наук. Преподаватели выпускающей кафедры активно участвуют в научно-исследовательской работе по заказу промышленных предприятий, что позволяет осуществлять регулярное повышение квалификации.

Профессиональная деятельность выпускников связана с разработкой и эксплуатацией сложных систем электропитания, созданием программного обеспечения систем управления импульсными преобразователями, разработкой микропроцессорных систем сбора и обработки информации.

На сегодняшний день география **трудоустройства выпускников** достаточно широка – это предприятия Брянска и Брянской области, Курска, Москвы, Раменского, Тюмени. Некоторые из выпускников успешно работают в Российских представительствах зарубежных компаний, специализирующихся в области современных средств связи. Лучшие выпускники данного направления могут продолжить свое обучение в магистратуре и защитить магистерскую диссертацию.



Контактные телефоны кафедры «ЭРЭиЭС»:

8-(4832)-56-36-02; 8-(4832)-58-82-33

Электронная почта: ereies-bgtu@yandex.ru