

Электроника и наноэлектроника - направление 11.03.04

профиль – Промышленная электроника

Направление подготовки бакалавров «Электроника и наноэлектроника» является приемником инженерной специальности «Промышленная электроника», выпускники которой широко известны в нашем городе и далеко за его пределами.

Широкое и фундаментальное направление подготовки «Электроника и наноэлектроника» ориентировано на исследование, разработку и эксплуатацию приборов и устройств вакуумной, плазменной и твердотельной электроники. Подготовка по этому направлению ведется по профилю «Промышленная электроника», востребованному на предприятиях и в организациях нашего города и региона.

О процессе обучения:

Учебный план предусматривает фундаментальную подготовку в области информатики, программирования, микроэлектроники, силовой электроники, наноэлектроники, моделирования на ЭВМ электронных устройств различного назначения.

Студенты данного профиля изучают: физические основы электроники; полупроводниковые, вакуумные, оптические и квантовые электронные приборы; схемотехнику аналоговых и цифровых устройств; компьютерное проектирование и моделирование электронных схем; телекоммуникационные системы; основы микропроцессорной техники; средства отображения информации; основы преобразовательной техники и силовой электроники.

О будущей деятельности:

Профиль «Промышленная электроника» предоставляет универсальное образование в области современной электроники, схемотехники, микропроцессорной техники, информационных и энергосберегающих технологий. Выпускники смогут разрабатывать и эксплуатировать промышленные электронные устройства, компьютеризованные системы силовой электроники для преобразования электрической энергии, обслуживать электронные устройства на предприятиях связи, нефтехимии, железной дороге, электронные аппараты бытовой и офисной техники.

О трудоустройстве выпускников:

Места работы наших выпускников – ОАО «АСЗ», ОАО «Амурметалл», предприятия связи и энергетики, компьютерные фирмы ИТЦ, Технодизайн, Инсайт. С ОАО «КНААПО» заключен договор, согласно которому ежегодно это предприятие принимает на работу не менее 13 выпускников. Широкая фундаментальная и специальная подготовка обеспечивает высокий спрос на наших выпускников, их успешный дальнейший профессиональный и карьерный рост.

О выпускающей кафедре:

Учебные лаборатории кафедры оснащены современным оборудованием и пакетами прикладных программ для изучения и проектирования микропроцессорных систем и электронных устройств. Кафедра имеет специализированные лаборатории: электропреобразовательной техники; микропроцессорной техники; электронных приборов и цепей; микросхемотехники; сервиса электронной аппаратуры; метрологии и электрических измерений.