

Процесс обучения осуществляется высококвалифицированными преподавателями кафедры «Электронные, радиоэлектронные и электротехнические системы», а также ведущими специалистами АО «Брянский электромеханический завод», ЗАО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ», ПАО «Брянское специальное конструкторское бюро».

В ходе обучения студенты тесно сотрудничают с промышленными предприятиями электронного профиля и практикуются в их специализированных лабораториях. Процесс обучения предполагает достаточно широкое использование персональных компьютеров с современным специализированным программным обеспечением для моделирования, проектирования и разработки устройств промышленной электроники, микропроцессорной техники, микроэлектроники и радиотехники.

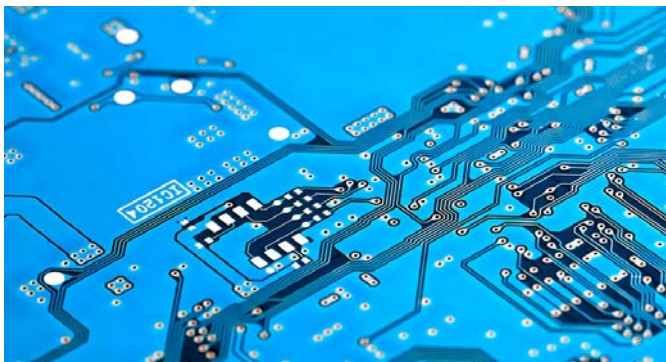
Будущие профессии:

Разработчик электронной и радиоэлектронной аппаратуры

Разработчик микропроцессорных систем управления электронной и радиоэлектронной аппаратурой

Разработчик электронной компонентной базы

Технолог микроэлектронного производства



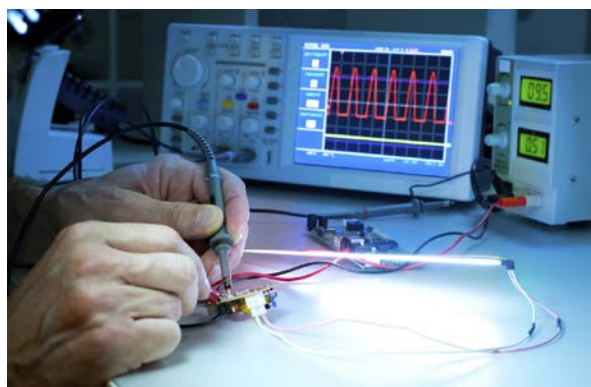
Заведующий кафедрой:

Кандидат технических наук,
доцент *Малаханов Алексей Алексеевич.*

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

E-mail: ereies-bgtu@yandex.ru

Сайт кафедры: <http://eres.chair.tu-bryansk.ru>



Брянский Государственный
Технический Университет

Факультет
Энергетики и Электроники
(ФЭЭ)

Кафедра «Электронные, радиоэлектронные и электротехнические системы»

Кафедра «ЭРиЭС» осуществляет подготовку по следующим направлениям бакалавриата и магистратуры:

- Электроника и наноэлектроника (11.03.04) (*бакалавриат*), профили «Промышленная электроника» и «Микроэлектроника и твердотельная электроника»;
- Радиотехника (11.03.01) (*бакалавриат*)
- Электроника и наноэлектроника (11.04.04) (*магистратура*), профиль «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

Форма обучения – Очная.

Зачисление в бакалавриат осуществляется по результатам ЕГЭ (русский язык, физика, математика), в магистратуру по результатам вступительных испытаний

НАПРАВЛЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Профиль
«Промышленная электроника»

Профессиональная деятельность выпускников связана с разработкой и эксплуатацией сложных систем электропитания, созданием программного обеспечения систем управления импульсными преобразователями электроэнергии и электроприводами, разработкой микропроцессорных систем сбора и об-

работки информации, контрольно-измерительной аппаратуры.

На сегодняшний день география **трудоустройства выпускников** достаточно широка – это предприятия электронного профиля Брянска и Брянской области, Курска, Москвы, Раменского, Тюмени, Томска. Некоторые из выпускников успешно работают в Российских представительствах зарубежных компаний, специализирующихся в области современных средств связи.



Среди наиболее крупных предприятий, занятых производством как комплектующих, так и готовых изделий электронной техники следует отметить ЗАО «Группа «КРЕМИЙ ЭЛ», АО «Брянский электромеханический завод», ПАО «Брянское специальное конструкторское бюро», НПО «Электронтехника», группа компаний «Цифрал». Кроме того, в специалистах в области электроники нуждаются и ряд предприятий машиностроительного профиля: ЗАО УК «Брянский машиностроительный завод», ООО ПК «Бежицкий сталелитейный завод», ОАО «Брянский арсенал» и др.

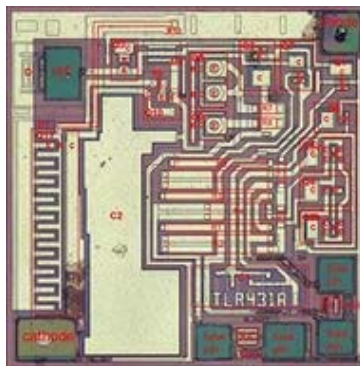
Подготовка ведется как на бюджетной, так и на платной основе при поддержке НПО «Электронтехника», ПАО «Брянское специальное конструкторское бюро» ЗАО «Группа КРЕМИЙ ЭЛ».

Профиль

«Микроэлектроника и твердотельная электроника»

Профессиональная деятельность выпускников связана с проектированием новых интегральных микросхем, маломощных и мощных силовых полу-

проводниковых приборов, микроэлектромеханических систем для восполнения дефицита недорогой, но надежной отечественной элементной базы. Также направлением профессиональной деятельности является разработка новых и модернизация имеющихся технологических процессов производства микроэлектронных изделий как на широко распространенных полупроводниковых материалах (кремний - Si), так и на перспективных (арсенид галлия – GaAs и карбид кремния - SiC)



Полученные знания позволят выпускникам участвовать в процессе модернизации и разработки новейшей контрольно-измерительной аппаратуры для технического контроля выпускаемой микроэлектронной продукции.

География **трудоустройства выпускников** – это предприятия микроэлектронного профиля Брянска, Орла, Воронежа, Москвы и Зеленограда.

Подготовка ведется как на бюджетной, так и на платной основе при поддержке ЗАО «Группа КРЕМИЙ ЭЛ»

На ЗАО «Группа КРЕМИЙ ЭЛ» организован филиал кафедры «Электронные, радиоэлектронные и электротехнические системы». Для проведения практикума привлекается новейшее производственное оборудование, установленное непосредственно на технологических линиях предприятия.

НАПРАВЛЕНИЕ «РАДИОТЕХНИКА»

Профессиональная деятельность выпускника включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функциони-

рования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн, и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, являются радиотехнические системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.

Лучшие выпускники направления, имеют возможность продолжить обучение в магистратуре смежных направлений.

Подготовка ведется как на бюджетной, так и на платной основе при поддержке АО «БЭМЗ» и ПАО «Брянское специальное конструкторское бюро».

На АО «БЭМЗ» организован филиал кафедры «Электронные, радиоэлектронные и электротехнические системы». Для проведения практикума привлекается новейшее производственное оборудование, установленное непосредственно на технологических линиях предприятия.



Выпускники каждого из представленных направлений и профилей имеют возможность продолжить обучение в магистратуре кафедры.