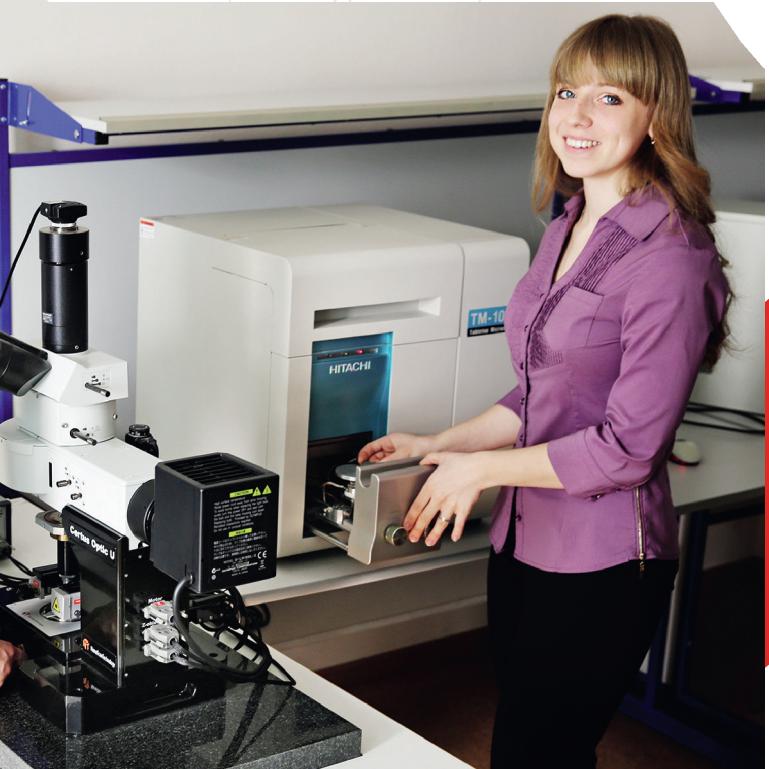




## О ФАКУЛЬТЕТЕ

Факультет электронной техники (ФЭТ) – один из крупнейших факультетов ТУСУРа с многолетними традициями, отсчитывающий свою историю с момента создания университета – с 1962 года. Традиции и инновации вместе с актуальными и современными направлениями подготовки, признанными приоритетными Правительством РФ, создают уникальную среду для подготовки высококлассных профессионалов в области электроники и наноэлектроники, фотоники и оптоинформатики, нанотехнологий и микросистемной техники.



## ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

### Магистратура

«Фотоника и оптоинформатика»  
«Электроника и наноэлектроника»

[abiturient.tusur.ru](http://abiturient.tusur.ru)



## ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40  
Тел.: +7 (3822) 900-100  
E-mail: [onir@main.tusur.ru](mailto:onir@main.tusur.ru)  
Горячая линия: 8-800-775-9025  
(звонок по России бесплатный)

# Бакалавриат

## 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Вступительные испытания:  
обязательно – русский язык, математика;  
по выбору: физика или информатика и ИКТ

Студенты приобретают комплекс знаний, необходимый для проектирования и разработки электронной компонентной базы в области современных электронных систем и устройств, применяемых в промышленном производстве и научных исследованиях, а также получают навыки использования данной компонентной базы для создания электронных устройств.

Сюда относятся микропроцессорные системы, осуществляющие сбор, обработку и отображение информации; компьютерные системы, обеспечивающие работу сложных производственных механизмов различного функционального назначения; проектирование, производство и применение всех видов полупроводниковых приборов, интегральных микросхем, лазеров, светодиодных излучателей, нелинейных преобразователей когерентного излучения и других устройств подобного типа.

### Профили:

- «Квантовая и оптическая электроника»
- «Микроэлектроника и твердотельная электроника»
- «Промышленная электроника»

## Почему ФЭТ?

### Уникальный лабораторный фонд

На факультете создан богатый, постоянно обновляющийся лабораторный фонд: лаборатория практической электроники – для желающих получить опыт «работы руками» в производстве электронных устройств; практико-ориентированные лабораторные работы – уникальная лаборатория с эксклюзивными стендами беспаечного монтажа для создания собственного электронного блока студентом без применения пайки и проведения эксперимента с ним дает возможность даже первокурсникам поучаствовать в созидательном процессе уже в первом семестре обучения.



## 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Вступительные испытания:  
русский язык, математика, физика

Выпускники владеют компетенциями, позволяющими создавать современные наноматериалы и наноэлементы для точной механики, приборостроения, ракетостроения, аэрокосмической техники, химических предприятий; материалы, используемые в нефтяной и газовой промышленности и, безусловно, нанотехнологии – это производственная база всей современной твердотельной микроэлектроники, включая технологии интегральных схем.

**Профиль:** «Нанотехнологии в электронике и микросистемной технике»

### Трудоустройство

Рейтинг выпускников факультета – один из самых высоких среди других молодых специалистов. Качественная подготовка, основанная на серьезных теоретических знаниях и практических навыках, обеспечивает устойчивый спрос на выпускников ведущими промышленными предприятиями в России и за рубежом. В Томске основная площадка применения знаний в области высоких технологий – это технико-внедренческая зона. Ежегодно о своей потребности в выпускниках заявляют такие предприятия, как АО НПФ «Микран», АО НИИ ПП, «Томская электронная компания», АО «ЭлеСи» и АО НПЦ «Полюс»; АО «Катод», АО «Новосибирский завод полупроводниковых приборов с ОКБ» и АО «НПП «Восток» в Новосибирске; «ЦКБ «Автоматика» и АО «НИИ приборостроения» в Омске; НИИ «Исток» во Фрязино; ИМКЭС СО РАН, ИОА СО РАН и многие другие.

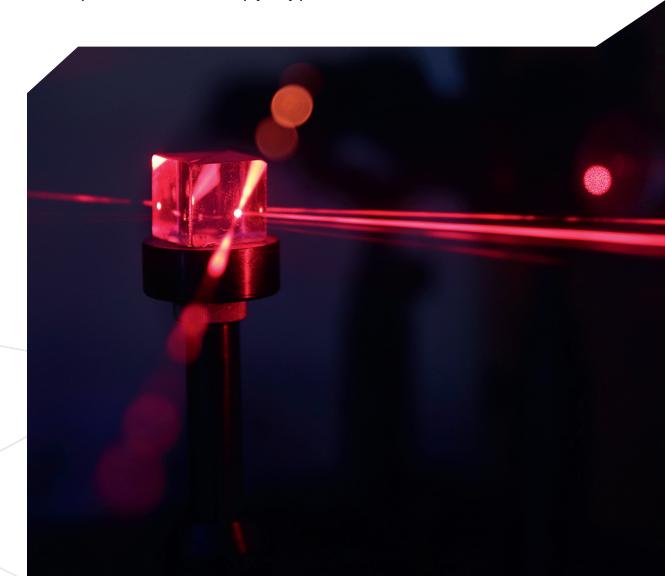
## 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

Вступительные испытания:  
обязательно – русский язык, математика;  
по выбору: физика или информатика и ИКТ

Совокупность теоретических знаний и практических навыков в оптической физике, теории информации и кодирования, оптическом материаловедении, оптической информатике, функциональных устройствах и системах оптоинформатики. Выпускники данного направления востребованы в областях высоких технологий – это фотоника и оптоинформатика, волоконная и интегральная оптика, телекоммуникации, оптические системы безопасности.

Новая высокотехнологичная область науки и техники обеспечивает технологию и инфраструктуру для глобального Интернета и мобильной связи, совершенствование производства полупроводниковых лазеров, оптических усилителей и модуляторов, приемников излучения и устройств коммутации, а также появление качественно новых оптических средств обработки и хранения информации, датчиков физических величин и прецизионных методов измерений.

**Профиль:** «Фотоника нелинейных, волноводных и периодических структур»



Выпускники любого направления подготовки бакалавров могут повысить свой уровень образования на любой магистерской программе любого факультета: [magistrant.tusur.ru](http://magistrant.tusur.ru)

