

Кафедры **Физических основ микро-и наноэлектроники и Электроники и информационных технологий** ведут подготовку **бакалавров и магистров** по направлениям:

Электроника и наноэлектроника
Профили (специализации)

Современные информационные технологии в электронной технике **(бакалавр);**

Современные информационные технологии и методы диагностики в электронике и наноэлектронике **(магистр);**

Радиотехника
Профили (специализации)

Интегрированные системы безопасности **(бакалавр);**

Интегрированные системы безопасности с распределенной архитектурой **(магистр);**

После четырех лет обучения по направлению выпускник получает квалификацию **«бакалавр»**, а еще через 2 года - квалификацию **«магистр»**.

На этих направлениях студенты овладевают методами разработки алгоритмов и программ для решения задач по выбранному направлению на ЭВМ, методами моделирования процессов и объектов, знают и используют алгоритмические языки программирования и возможности различных операционных систем.

Студенты направления **«Радиотехника»**, помимо этого, изучают системы: видеонаблюдения, управления охранной и пожарной сигнализацией, контроля и управления доступом, автоматической видеофиксации нарушений правил дорожного движения, распознавание номеров транспортных средств и лиц.



Студенты направления **«Электроника и наноэлектроника»** получают углубленную подготовку по электронной технике и современным информационным технологиям. Они основательно изучают архитектуру персонального компьютера, программную и аппаратную часть информационных систем, владеют методами и навыками развертывания компьютерных сетей.

Выпускники направлений в совершенстве знают компьютерную технику и информационные технологии.

В настоящее время на перечисленных направлениях работают **12 докторов наук, профессоров и 30 кандидатов наук, доцентов.**

Все учебные лаборатории оснащены современными приборами и оборудованием, а учебно-научные – уникальными дорогостоящими установками.

В институте имеется аспирантура и докторантура по 2 специальностям.

Выпускники направлений - это специалисты в области:

- **IT-технологий** (видеонаблюдение, охранная и пожарная сигнализация и др.);
- **электронной техники** (персональный компьютер, сотовый телефон, теле-, видео- и радиоаппаратура и др.)



Зачисления на направления **«Электроника и наноэлектроника»** и **«Радиотехника»** проводятся по результатам ЕГЭ по дисциплинам: **физика, математика, русский язык.**