



**Кафедра** была создана на базе кафедр экспериментальной и общей физики приказом №117-а по Дагестанскому Государственному университету от 14 сентября 1994 г. На день создания кафедры количество штатных сотрудников составляло 20 человек.

Кафедра готовит бакалавров по направлениям 03.03.02 – Физика (профиль – «Медицинская физика» и «Физическая электроника»); магистров – 11.04.04 – Электроника и наноэлектроника (профиль – «Физическая электроника») и 03.04.02 – Физика (профиль – «Физика плазмы»), а так же аспирантов по специальностям «Физика плазмы», «Физическая электроника» и «Лазерная физика».

Круг проблем, которые изучаются на кафедре физической электроники, чрезвычайно широк и разнообразен. Под физической электроникой традиционно понимают обширную область физики, изучающую основные закономерности явлений, связанных с движением свободных носителей заряда, как в вакууме, так и в различных средах. Эти носители образуют газоразрядную плазму и плазму твердых тел. Изучение разнообразных процессов и явлений в плазменных средах и их закономерностей является физической основой создания различных устройств и приборов современной электроники – от мощных источников излучения до технологии и диагностики элементов современной микро- и наноэлектроники.

На кафедре читаются свыше 20 специальных курсов, работают 4 спецпрактикума. Параллельно основным курсам читается блок лекционных курсов, ориентированных на изучение физических основ современной науки.

Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2017 года № 209/нк в Институте физики ДНЦ РАН совместно с ДГУ открыт объединенный совет Д002.095.01. По защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям 01.04.04 – Физическая электроника (физико-математические науки) и 01.04.07 – Физика конденсированного состояния (физико-математические науки). Членами этого Совета являются: д.ф.-м.н., профессор кафедры физической электроники, академик РАО Омаров О.А.; д.ф.-м.н., профессор кафедры физической электроники Ашурбеков Н.А.; д.ф.-м.н., профессор кафедры физической электроники Курбанисмаилов В.С.

При кафедре функционируют **Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Физики плазмы и плазменных технологий»** и **НОЦ по «Физике плазмы»**, который в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», рассчитанной на 2009-2013 гг. на конкурсной основе получил статус Федерального научно-образовательного центра.