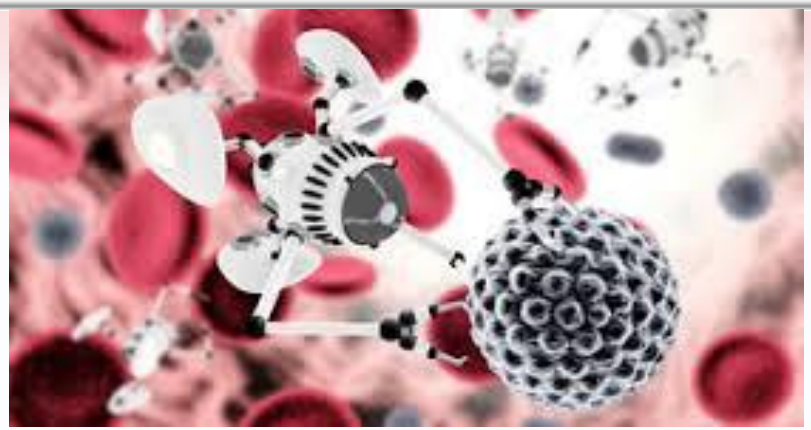
Инженерно-физический факультет

МАГИСТРАТУРА
03.04.01 - ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

Направленность образовательной программы:
«Физика твердого тела»

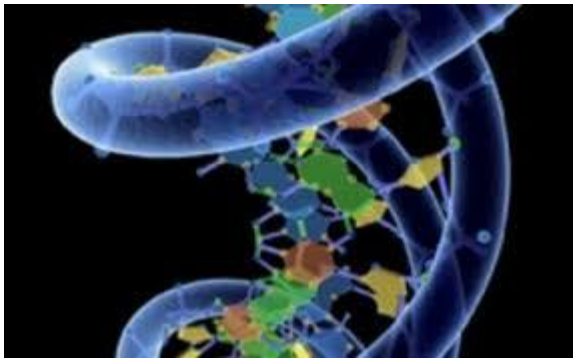


Руководитель: доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики Стукова Елена Владимировна

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

Для зачисления на магистерскую программу необходима степень бакалавра, диплом специалиста или магистра.

Вступительное испытание – **ТЕСТ**, содержащий 20 заданий
(10 – по математике; 10 – по физике)

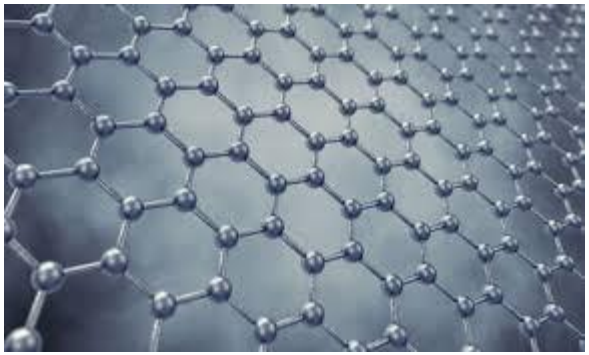


Количество бюджетных мест: 10

Срок обучения: 2 года

Цель программы

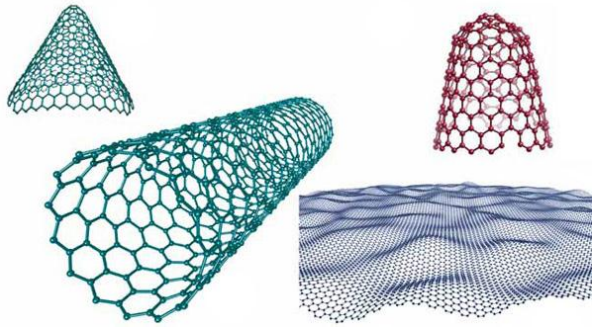
обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных научных кадров в области высоких технологий и инновационных разработок.



Физика – наиболее фундаментальная отрасль науки о природе. Достижения современной физики столь значительны, что не могут не вызывать восхищения. Микроэлектроника и персональные компьютеры, лазеры, управляемый термоядерный синтез, голография, высокотемпературная сверхпроводимость, нанотехнологии - это далеко не полный перечень применения достижений физики последних десятилетий.

Подготовку в Амурском государственном университете по направлению ***03.04.01 – «Прикладные математика и физика»*** *ведет кафедра ФИЗИКИ. По данному направлению студенты получают углубленное физико-математическое образование, которое дает широкий спектр при выборе дальнейшей профессиональной деятельности.*

Содержание общеобразовательной программы



- Получаемое образование позволяет выпускникам заниматься решением комплексных проблем физики твердого тела, микро и наноэлектроники, междисциплинарных задач. Обширные знания и навыки в области программирования, информатики, современных методов вычислений дают возможность быстрого переключения на эффективную работу и в других смежных областях деятельности.
- Общая концепция подготовки основана на сочетании дисциплин фундаментальной направленности с курсами, содержащими современные вычислительные методы и компьютерный инструментарий для решения общенаучных и прикладных задач физики твердого тела и связанных с ней областей.
- В учебном плане исключительно большая роль отведена научно-исследовательской работе студентов под руководством преподавателей кафедры и в составе научных групп. Выпускник получает знания и практические навыки, обеспечивающие самореализацию как в научной деятельности, так и в наукоемких областях техники и технологии.

Квалификационная характеристика магистров

Выпускники ориентированы на кадровую научную и экспериментальную базу ведущих промышленных предприятий, развивающих наукоемкие технологии, таких как:

- *Российская телевизионная и радиовещательная сеть Амурский областной Радиотелепередающий центр;*
- *учреждений здравоохранения и онкологических центров Дальнего Востока в области ремонта и обслуживания медицинского оборудования и расчета доз радиоактивного облучения;*
- *компаний сотовой связи – обслуживание и ремонт электронного оборудования для телекоммуникаций;*
- *научно-исследовательских организаций;*
- *учреждений образования;*
- *создающихся научно-производственных структур, таких как космодром «Восточный», газоперабатывающий комплекс для наладки, сопровождения и обслуживания электронного оборудования.*

ПОСТУПАЙТЕ В МАГИСТРАТУРУ!