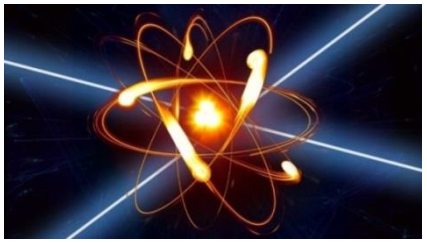
Физика 03.04.02



Квалификация выпускника: Магистр.

Обучение:
Форматы обучения бакалавра и магистра довольно сильно отличаются друг от друга. Плюсом обучения в магистратуре является то, что будущие магистры способны в результате своих исследований формулировать новые задачи, они не боятся экспериментировать, к тому же могут сами разрабатывать методы исследования. В ходе учебного процесса студенты пишут статьи, а особо выдающиеся работы публикуются в научных журналах. Публикации являются хорошим подспорьем в научной деятельности студента.

Области и сферы профессиональной деятельности

- *Образование и наука* (в сферах: реализации образовательных программ среднего общего образования, среднего профессионального образования, высшего образования и дополнительных профессиональных программ; научных исследований и научно-конструкторских разработок);
- *Здравоохранение* (в сферах: развития фундаментальных основ физики живых систем и физико-химической биологии, нано-, био-, информационных и когнитивных технологий; освоения и модернизации сложных фармацевтических и медицинских технологий и диагностического и лечебного оборудования; организации и участия в инновационных и опытно-конструкторских разработках);
- *Связь, информационные и коммуникационные технологии* (в сфере развития фундаментальных математических и физических основ связи и информационно-коммуникационных технологий (в том числе информационной безопасности), инновационных и опытно-конструкторских разработок);
- *Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа* (в сфере проведения фундаментальных исследований в областях физики Земли, геофизики, гидро- и газодинамики, физических свойств горных пород, геофизических исследований пластов и скважин, технологий, связанных с получением, хранением и транспортировкой сжиженного природного газа, применения неразрушающих методов контроля для диагностики трубопроводов);
- *Атомная промышленность* (в сферах: проведения фундаментальных исследований в области общей и прикладной физики, ядерной физики, физики элементарных частиц, физики экстремальных состояний, физико-технических проблем энергетики, нано-, информационных и когнитивных технологий; разработки современного уникального оборудования, устройств и приборов для обеспечения эффективного и безопасного развития атомной промышленности);
- *Ракетно-космическая промышленность* (в сферах: фундаментальных и прикладных исследований, инновационных и опытно-конструкторских разработок в области физического материаловедения, аэродинамики, космической навигации, физики Космоса; создания новых конструкционных материалов, космических систем, приборов и их составных частей, предназначенных для гиперзвуковых скоростей);
- *Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности* (в сферах: фундаментальных и прикладных научно-исследовательских, инновационных и опытно-конструкторских разработок; разработки и внедрения новых технологических процессов производства перспективных материалов (в том числе композитов, нано- и метаматериалов), изделий опто-, микро- и наноэлектроники, разработки и применения электронных приборов и комплексов; мониторинга состояния сложных технических и живых систем и состояния окружающей среды).

Трудоустройство:
«Физика» - специальность, по окончании которой выпускники могут найти работу в различных сферах профессиональной деятельности: научно-исследовательские институты, органы государственного управления, высшие учебные заведения.

Астроном | Астрофизик | Биофизик | Инженер оптико-электронных приборов | Преподаватель| Физик | Физик-исследователь | Физик-ядерщик | Инженер-физик |и др.