

ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Степанов
Владимир Александрович
доктор
физико-математических
наук

stepanov@iate.obninsk.ru



Квалификация
МАГИСТР

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

Выпускник является специалистом широкого профиля по основным типам современных конструкционных и функциональных неорганических и органических материалов, композитов и гибридных материалов, сверхтвердых материалов, интеллектуальных и наноматериалов, волокон, пленок и покрытий, всем видам исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, созданию новых материалов, отличающихся высоким уровнем заданных свойств.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

22.04.01. Материаловедение и технологии материалов

ПРОФИЛЬ ПРОГРАММЫ

Материаловедение
металлических
и неметаллических
материалов в условиях
внешних воздействий

УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

Вступительное собеседование

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФИЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН:

- Математическое моделирование и современные проблемы наук о материалах
- Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов
- Физическое материаловедение
- Методы статистической физики в материаловедении
- Спектроскопия материалов и веществ
- Термостойкие конструкционные и оптические стекла
- Современные методы диагностики и исследований композиционных материалов
- Материалы фотоники
- Радиационное материаловедение
- Полимерные композиционные материалы
- Конструкционные керамические материалы
- Высокотемпературные материалы
- Дифракционные методы исследования материалов

ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

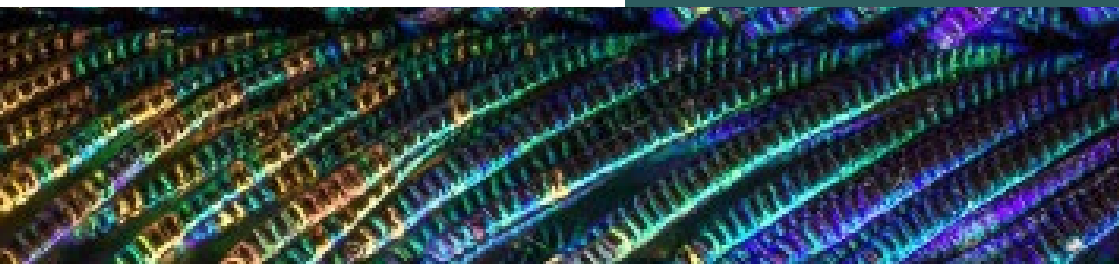
Материаловедческие подразделения АЭС, научно-исследовательские институты, организации корпораций «РОСАТОМ» и «РОСТЕХ», предприятия (цеха) металлургических и машиностроительных предприятий, конструкторские и проектные фирмы, бюро.

ПАРТНЕРЫ ПРОГРАММЫ:

ГНЦ РФ-ФЭИ

АО «ОНПП «Технология»

АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»



НАПРАВЛЕНИЯ КАРЬЕРЫ

Научно-исследовательская и расчетно-аналитическая деятельность, направленная на разработку, исследование, модификацию и использование материалов неорганической и органической природы различного назначения, процессы получения материалов, заготовок, полуфабрикатов, деталей и изделий, а также управление их качеством для различных областей техники и технологии (машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, атомной энергетики, твердотельной электроники, nanoиндустрии, медицинской техники, спортивной и бытовой техники).