

# Магистратура

14.04.02 Ядерные физика и технологии

## Цифровое материаловедение: дизайн и диагностика

### Срок обучения

2 года

### Руководитель программы

Сучков Алексей Николаевич, к.т.н.,  
доцент кафедры физических проблем  
материаловедения (№9)

### Выпускающие подразделения

Кафедра физических проблем материаловедения  
(№9), кафедра физики экстремальных состояний  
вещества (№60)

**Примечание:** выбор профильных дисциплин определяется  
выбором выпускающей кафедры.

### Вступительные испытания

Собеседование по специальности

### Научный руководитель программы

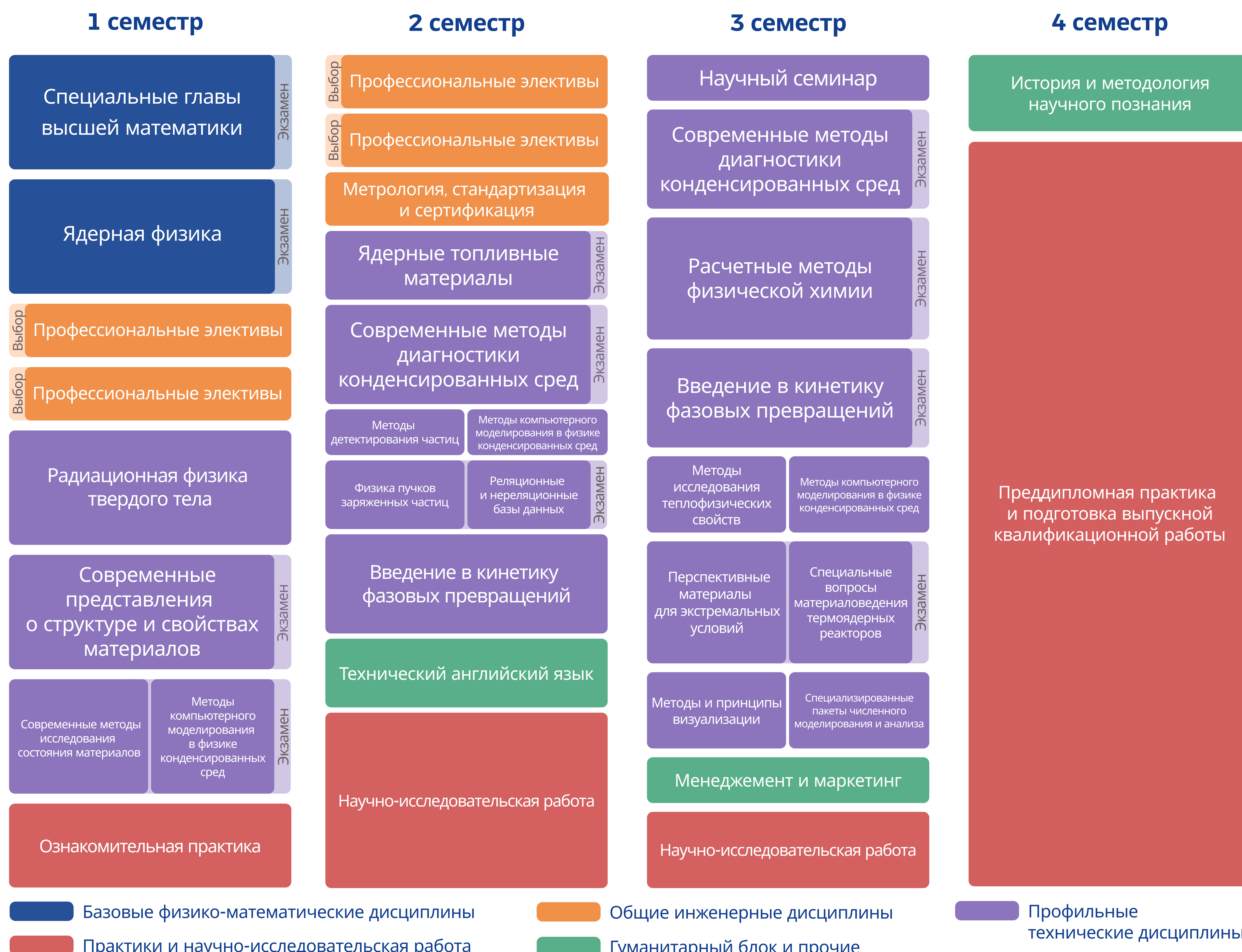
Шарков Борис Юрьевич, д.ф.-м.н., академик РАН,  
заведующий кафедрой физики экстремальных  
состояний вещества (№60), спецпредставитель  
директора по сотрудничеству с международными  
и российскими научными организациями ОИЯИ

### Практика и трудоустройство

НИЦ «Курчатовский институт», ФГУП «ВНИИА»,  
АО «НПО «ЦНИИТМАШ», АО «ВНИИНМ»,  
АО «НИИ НПО «ЛУЧ», АО «Росатом Наука»

Целью магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов в области физического и радиационного материаловедения. Выпускники владеют методами цифрового анализа эволюции структуры и свойств материалов, находящихся под действием внешних физических полей, а также их диагностики с помощью современных методов исследований. Выпускники востребованы как в научных центрах, так и на предприятиях атомной и смежных отраслей, занимающихся разработкой новых материалов для экстремальных состояний.

## Учебный план



**ЭКЗАМЕН** – дисциплина завершается экзаменом

**В, ВЫБОР** – дисциплины по выбору (уровневые дисциплины, элективные гуманитарные и профессиональные курсы), описание по [ссылке](#) или QR-коду

