

# Направление подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»

## Программа «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ»

### Чему учим?

**Подготовка магистра** в области современных методов, способов, средств получения и исследования свойств материалов, а также создания, внедрения и эксплуатации промышленных производств материалов и изделий из них для атомной промышленности.

**Обучение студентов** по этой специальности обеспечивает предприятия атомной промышленности высококвалифицированными кадрами, обладающими теоретическими знаниями и практическими навыками в области исследования и прогнозирования свойств материалов, современных методов получения материалов. Выпускники способны на научной основе совершенствовать технологии, создавать новые материалы и обеспечивать их безопасную эксплуатацию.

### Ключевыми дисциплинами являются:

- Современные аддитивные производства;
- Радиационная повреждаемость материалов;
- Конструкционные материалы ядерных реакторов;
- Физическое материаловедение;
- Ядерные топливные материалы;
- Основное технологическое оборудование атомных станций;
- Основы физических методов исследований материалов;
- Современные порошковые материалы и композиты;
- Перспективные технологии нанесения покрытий и поверхностной обработки материалов и изделий.

### С кем сотрудничаем?



ОКБМ  
АФРИКАНТОВ  
РОСАТОМ

- АО «Нормаль», АО «ПКО Теплообменник»;
- АО «ЦКБ по СКП»;
- АО «Нижегородский машиностроительный завод»;
- АО «Завод Красное Сормово»;
- АО «РУМО»;
- АО «СК Звезда»;
- АО «ОСК»;
- АО «Сокол»;
- ПАО «Русполимет» (г. Кулебаки);
- АО «ВМЗ» (г. Выкса).

### Кого готовим?

Выпускники работают на предприятиях атомной промышленности, а также на судостроительных, машиностроительных, авиационных и других промышленных предприятиях, конструкторских бюро инженерами, конструкторами, технологами, испытателями.



### Выпускающая кафедра

Кафедра «Материаловедение и технологии материалов и термическая обработка металлов»

Руководитель образовательной программы:  
Хлыбов Александр Анатольевич, д.т.н., профессор

### Контакты:



8 (831) 436 63 22

mtnm@nntu.ru

Бюджетные  
места

2023

11

2024

10