

# Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

## Программа «ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГАЗОВЫЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ»

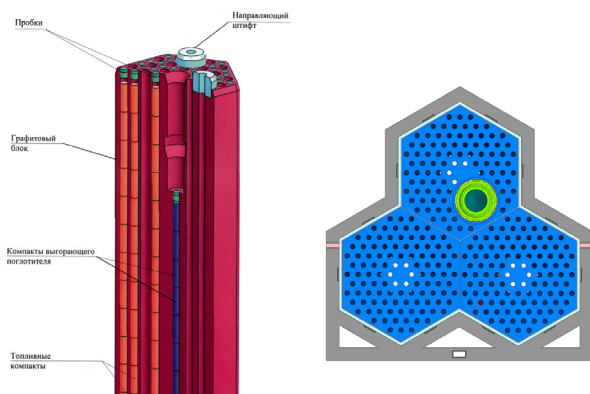
### Чему учим?

**Область профессиональной деятельности** выпускников включает проектирование и конструирование реакторов нового поколения, в том числе с газовым охлаждением, как основного источника высокопотенциальной тепловой энергии, а также их обоснование с точки зрения экономичности и безопасной эксплуатации.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников являются: атомные электрические станции, термоядерные реакторы и другие ядерные и теплофизические энергетические установки как объекты человеческой деятельности, связанной с их созданием и эксплуатацией.

### Ключевыми дисциплинами являются:

- Принципы и средства обеспечения безопасности ядерных реакторных установок;
- Реакторные установки типа «Высокотемпературный газовый реактор»;
- Ядерные энергетические установки с модульными ВТГР;
- Численное моделирование теплофизических процессов в энергетических установках;
- Нейтронно-физические характеристики ВТГР;
- Производственная система «Росатом» в проектировании и конструировании энергетических установок.



### С кем сотрудничаем?



ОКБМ  
АФРИКАНТОВ  
РОСАТОМ



АТОМПРОЕКТ  
РОСАТОМ



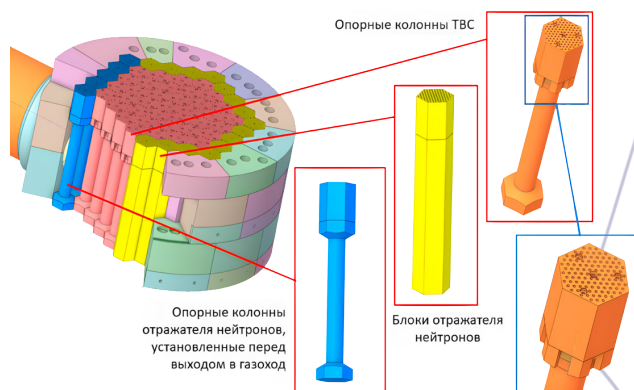
АСЭ  
РОСАТОМ



РФЯЦ-ВНИИТФ  
РОСАТОМ

### Кого готовим?

Выпускники трудоустраиваются на предприятия машиностроительного комплекса, в проектно-конструкторские и инженеринговые организации, специализирующиеся на ядерной энергетике и высокотехнологичной продукции, инженерами, конструкторами, испытателями и расчётчиками. Выпускники также востребованы в наукоемких отраслях промышленности, где внедрены и совершенствуются технологические процессы со сложными инновационными решениями.



### Выпускающая кафедра

#### Кафедра «Атомные и тепловые станции»

Руководитель образовательной программы:  
Дмитриев Сергей Михайлович, д.т.н., профессор

#### Контакты:



8 (831) 436-80-23

ats@nntu.ru

Бюджетные  
места

2023

2024

10

10