



*НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ НИЯУ МИФИ*

Подготовка специалистов для атомной энергетики с использованием цифровых технологий

ТИХОМИРОВ

Георгий Валентинович,

д.ф.-м.н., профессор,

зам.директора ИЯФиТ,

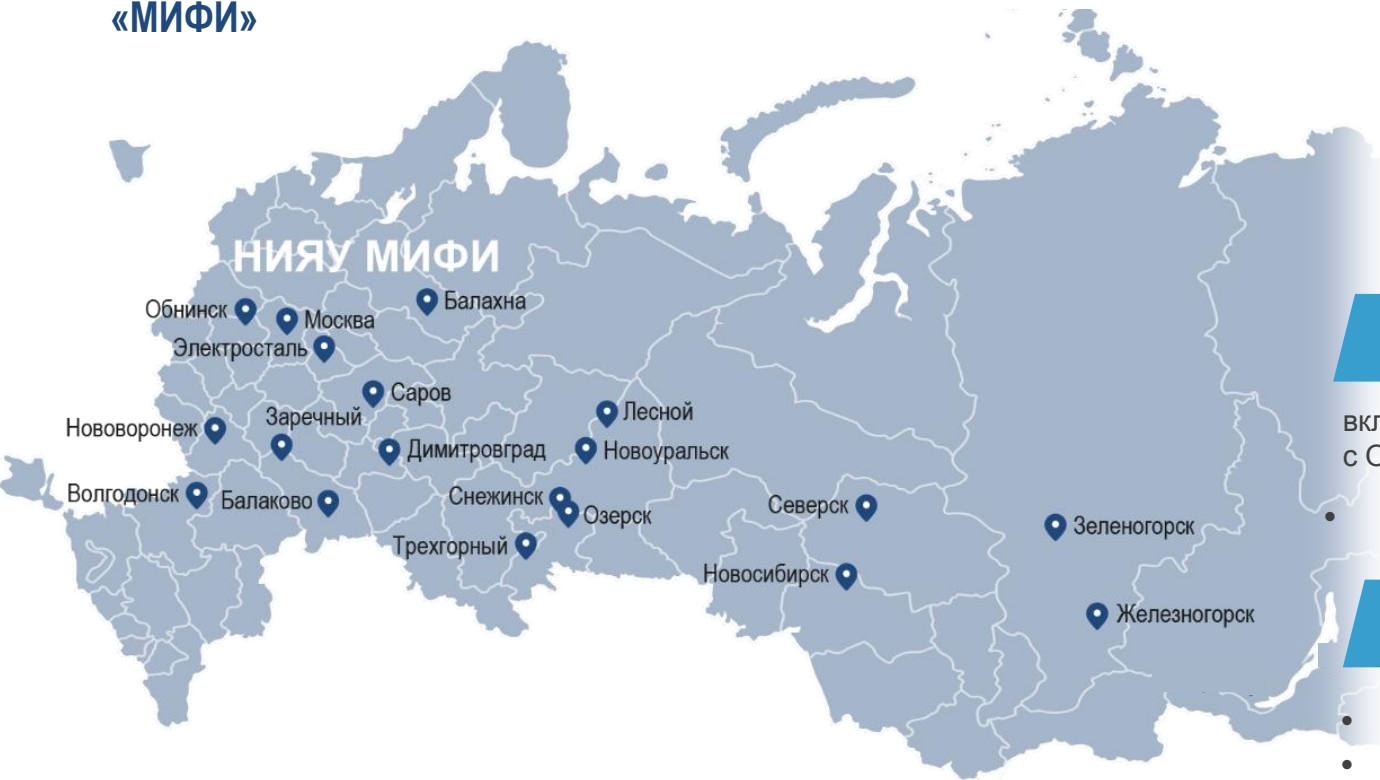
член Совета по аттестации ПС при Ростехнадзоре.

«Подготовка высококвалифицированных кадров для цифровой энергетики – базис энергетической безопасности»

Москва, ММСО, 10 апреля 2019

НИЯУ МИФИ – базовый университет ГК Росатом

Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ»



17
региональных
подразделений

университета расположены в
регионах присутствия ГК «Росатом»

11 ВО 6 СПО

Целевая подготовка кадров

ЯТЦ

включая добычу и замыкание ЯТЦ, обращение
с ОЯТ и РАО, обеспечение ЯРБ

• ИАТЭ • СТИ • ВИТИ • ДИТИ

ЯОК

• СарФТИ
• СФТИ • ТИ
• ОТИ • ТТИ

ЯЭК

• ИАТЭ • БИТИ
• ВИТИ • ДИТИ

Радиационные технологии

• ИАТЭ • СФТИ • СарФТИ
• ДИТИ • ОТИ

1942



Московский механический
институт боеприпасов

1953



Московский инженерно-
физический институт

2008



Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»

2013



Национальный лидер
Университет мирового уровня

Стратегическое развитие университета

Стратегия развития ГК «Росатом» до 2030 г.

Стратегические цели ГК «Росатом»:

Лидерство на рынке атомной энергетики

Новые продукты для российского и международного рынков

Снижение себестоимости продуктов и сроков протекания процессов

Росатом - компания с полным циклом технологий в атомной энергетике

Национальные проекты РФ

- Наука
- Образование
- Экология
- Производительность труда и поддержка занятости
- Здравоохранение
- Международная кооперация и экспорт
- Атомная наука, техника и технологии и др.

Национальная программа «Цифровая экономика РФ»

Приоритеты развития НИЯУ МИФИ

расширение взаимодействия с индустриальным партнером

расширение спектра образовательных услуг

реализация национальных проектов

диверсификация научной и образовательной повестки

экспорт образовательных услуг



Компоненты компьютерного инжиниринга

CAD – Computer Aided Design

CAE - Computer Aided Engineering

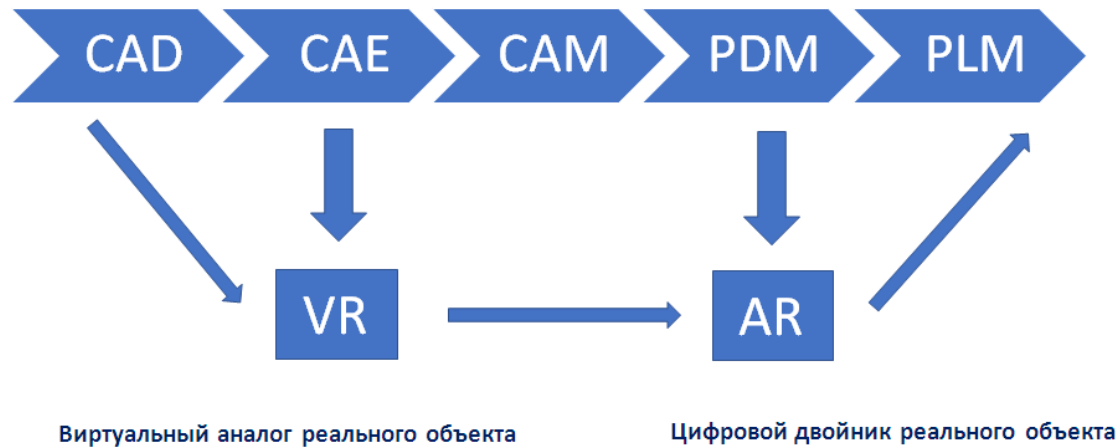
CAM - Computer Aided Manufacturing

PDM - Product Data Management

PLM - Product lifecycle management

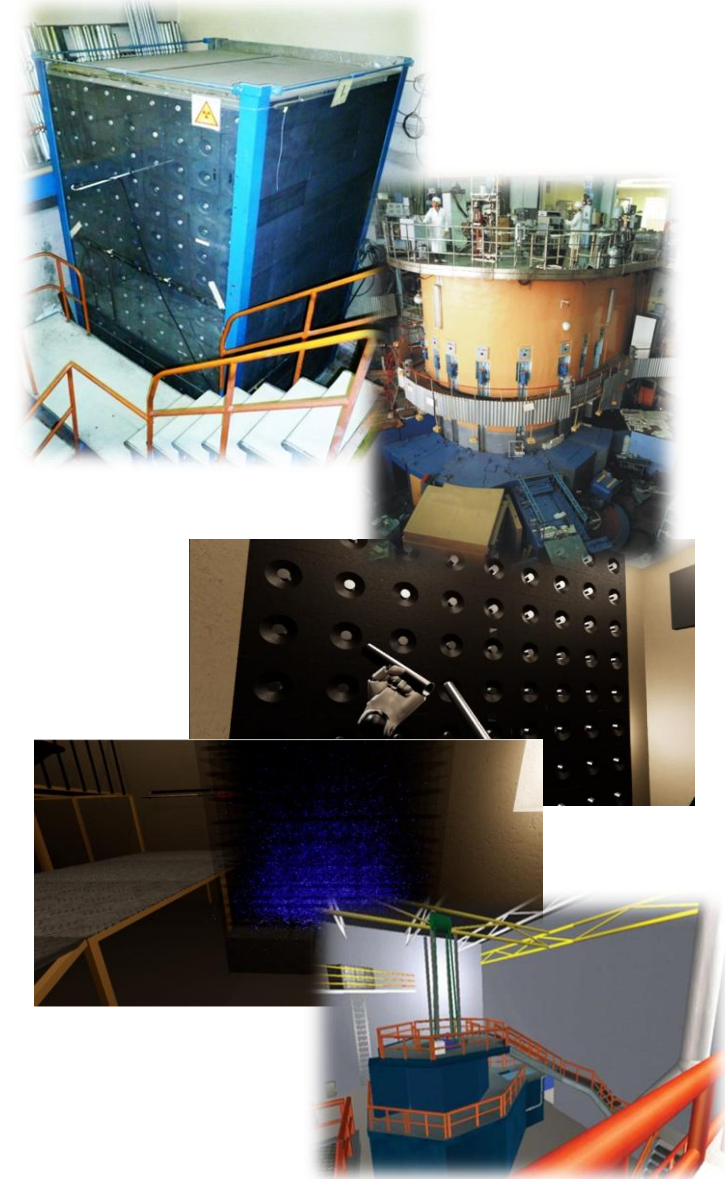
VR - Virtual Reality

AR - Augmented Reality

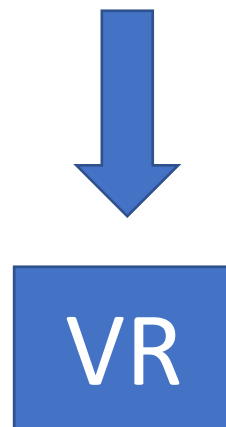
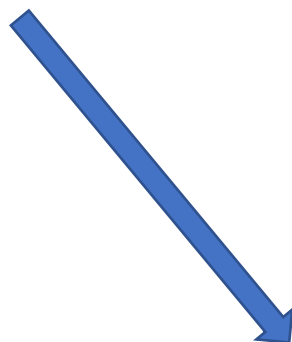
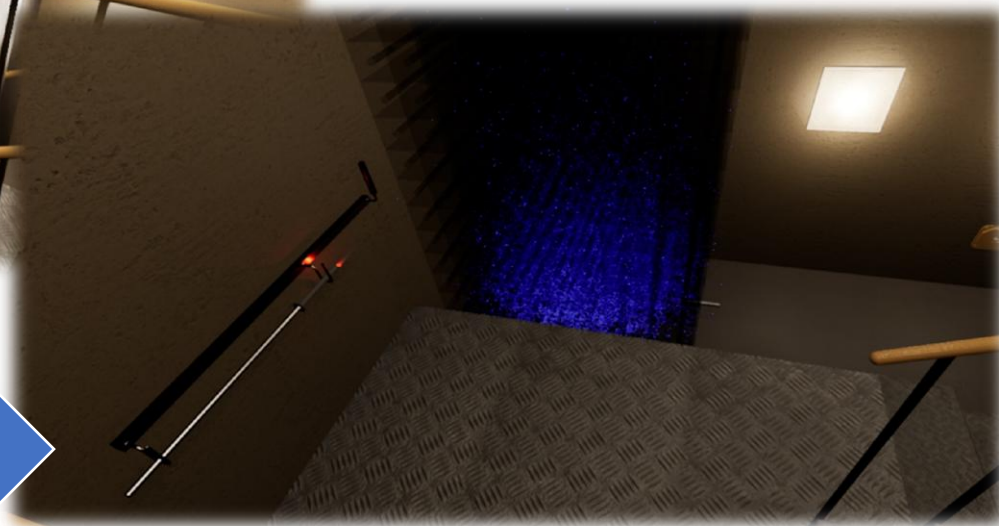


Специфика компьютерного инжиниринга (CAE) в ядерной отрасли

	Прочность	Теплопроводность	Аэродинамика (сопротивление)	Гидродинамика	Газодинамика	Перенос Э-М излучения	Перенос нейтральных частиц	Перенос заряженных частиц	Детонация и горение
Машиностроение (Mechanical Engineering)	+	+							
Авиакосмическая промышленность (Aerospace Engineering) – Кузов	+	+	+						
Авиакосмическая промышленность (Aerospace Engineering) – Двигатель	+	+	+	+	+				+
Автомобилестроение (Automotive Engineering) Кузов	+		+						
Автомобилестроение (Automotive Engineering) Двигатель	+	+	+	+	+				+
Промышленность / Строительство (Industrial and Civil Engineering)	+	+							
Судостроение (Marine Engineering and Shipbuilding)	+		+	+					
Электротехника / Коммуникации и связь (Electrical Engineering, Telecommunications)						+			
Ядерная отрасль (Nuclear Engineering)	+	+		+	+	+	+	+	+



НИРС с использованием цифровых технологий



VR



Спасибо за внимание

«Долгое время собирая урожай на поле, которое сами не засеивали, мы можем вообще забыть о необходимости сеять»

С.Кови

