



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

Учебная деятельность в СарФТИ НИЯУ МИФИ



Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Зам. руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ
по учебной работе
к.э.н., доцент Соловьев Т.Г.

Саров, 2020

Направления подготовки и специальности (контингент студентов)



МАГИСТРАТУРА

01.04.02 Прикладная математика и информатика
03.04.01 Прикладные математика и физика
09.04.01 Информатика и вычислительная техника
09.04.02 Информационные системы и технологии
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
15.04.03 Прикладная механика
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

СПЕЦИАЛИТЕТ

14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

БАКАЛАВРИАТ (очная форма обучения)

01.03.02 Прикладная математика и информатика
03.03.01 Прикладные математика и физика
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
09.03.02 Информационные системы и технологии
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
11.03.04 Электроника и нанoeлектроника
12.03.01 Приборостроение
15.03.03 Прикладная механика
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
38.03.01 Экономика

БАКАЛАВРИАТ (очно-заочная и ускоренная форма обучения)

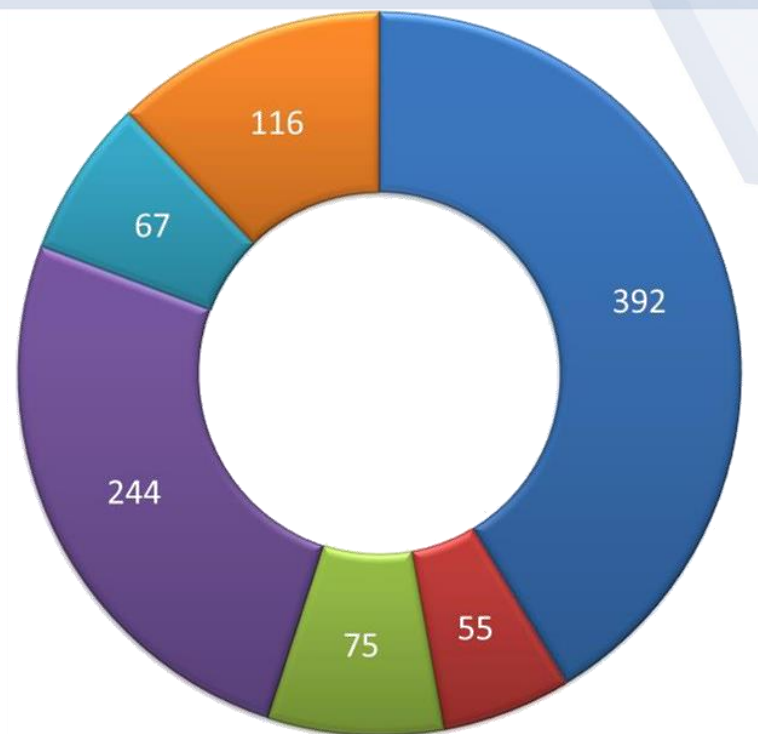
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

АСПИРАНТУРА

01.06.01 Математика и механика
03.06.01 Физика и астрономия
09.06.01 Информатика и вычислительная техника

ПОЛИТЕХНИКУМ

09.02.03 Программирование в компьютерных системах
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
15.02.08 Технология машиностроения



■ Бакалавриат

■ Бакалавриат (очно-заочно)

■ Специалитет

■ Магистратура

■ Аспирантура

■ Политехникум

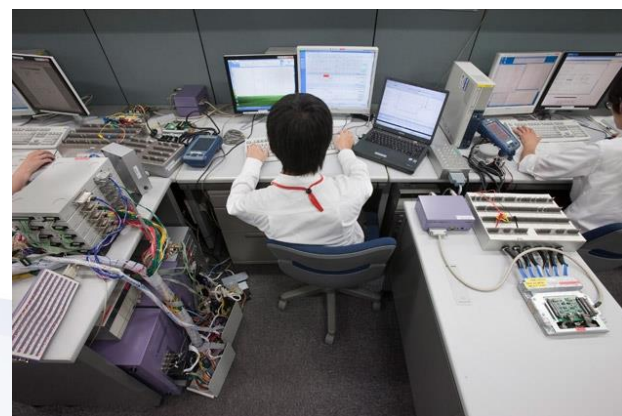
Учебно-лабораторная база



**31 учебная лаборатория
11 компьютерных классов**

**2 лингафонных кабинета
4 учебно-методических кабинета**

**38 учебных аудиторий
библиотека, эл. читальный зал**





ПРОГРАММА
СТАЖИРОВКИ

Газодинамика. Физика
взрыва (лабораторный
практикум)



ПРОГРАММА
СТАЖИРОВКИ

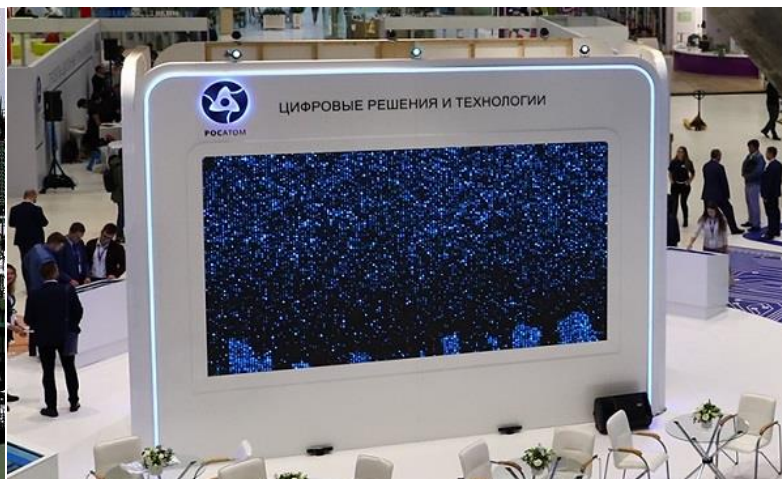
Лазерные технологии



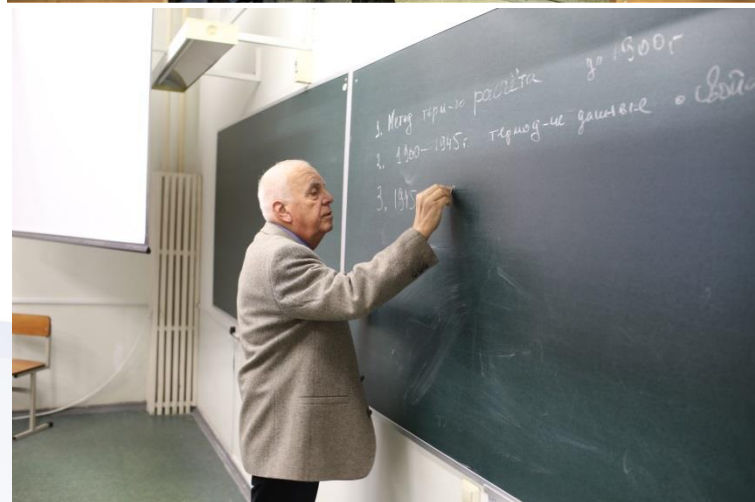
ПРОГРАММА
СТАЖИРОВКИ

Технологии компьютерного
конструирования CAD

СарФТИ НИЯУ МИФИ – базовый вуз Российского федерального ядерного центра «ВНИИЭФ»



СарФТИ НИЯУ МИФИ – РФЯЦ-ВНИИЭФ
Интеграция. Подготовка кадров нового поколения



Модули дисциплин (курсов):

1. Современное состояние и перспективы развития детекторов излучений (Петрухин А.А., Хохлов С.С.)
2. Современные проблемы УТС (Кузнецов А.П.)
3. Лазерные методы измерений в физике (Кузнецов А.П.)
4. Математические основы криптографии (Пудовкина М.А.)
5. Математическое моделирование процессов горения, детонации и взрыва (Губин С.А.)
6. Спецглавы общей физики (Ольчак А.С.)
7. Плазменные технологии (обзорные лекции) (Курнаев В.А.)
8. Современные подходы к моделированию физических процессов. Тестовые задачи для верификации кодов (Тихомиров Г.В.)
9. Программы нейтронно-физического расчета. Аттестация программных средств в атомной отрасли (Тихомиров Г.В.)
10. Кибербезопасность: скрытые и явные проблемы (Иванов М.А.)
11. Можно ли улучшить американский стандарт шифрования 21 века (Иванов М.А.)
12. Квантовая механика (Муравьев С.А.)
13. Специальные главы дискретной математики (Пудовкина М.А.)
14. Введение в криптографию (Иванов М.А.)
15. Криптографические методы защиты информации (Иванов М.А.)
16. Ядерная физика (Яшин И.И.)

«Высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования в пакете ЛОГОС» по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Цель образовательной программы: подготовка кадров в области суперкомпьютерных вычислений и моделирования инженерно-физических систем с использованием отечественного пакета программ «ЛОГОС»

Практическая значимость: увеличение притока выпускников с высоким уровнем подготовки в РФЯЦ-ВНИИЭФ и предприятия ОПК для работы в области суперкомпьютерных вычислений и моделирования инженерно-физических систем с использованием отечественного пакета программ «ЛОГОС»

«Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании» по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Цель образовательной программы: подготовка кадров в области внедрения технологий суперкомпьютерного моделирования

Практическая значимость: увеличение притока выпускников с высоким уровнем подготовки в РФЯЦ-ВНИИЭФ и предприятия ОПК для работы в области внедрения технологий суперкомпьютерного моделирования

«Информационные системы и технологии в науке и приборостроении» по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Цель образовательной программы: подготовка специалистов в области применения отечественных разработок информационных систем и использования современных информационных технологий, в том числе технологий суперкомпьютерного моделирования, применяемых в научно-исследовательских и производственных организациях ядерно-оружейного комплекса, атомной и других высокотехнологичных отраслях промышленности

Практическая значимость: увеличение объема подготовки специалистов, способных разрабатывать и внедрять отечественное программное обеспечение, в том числе в области суперкомпьютерного моделирования

Чемпионаты по стандартам «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»

Компетенции:

- Программные решения для бизнеса (участие, **медальон**)
- Инженерный дизайн CAD (участие)
- Лазерные технологии (участие, **медальон**)
- Квантовые технологии (участие, **бронзовая медаль**)



Демонстрационный экзамен по стандартам «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»

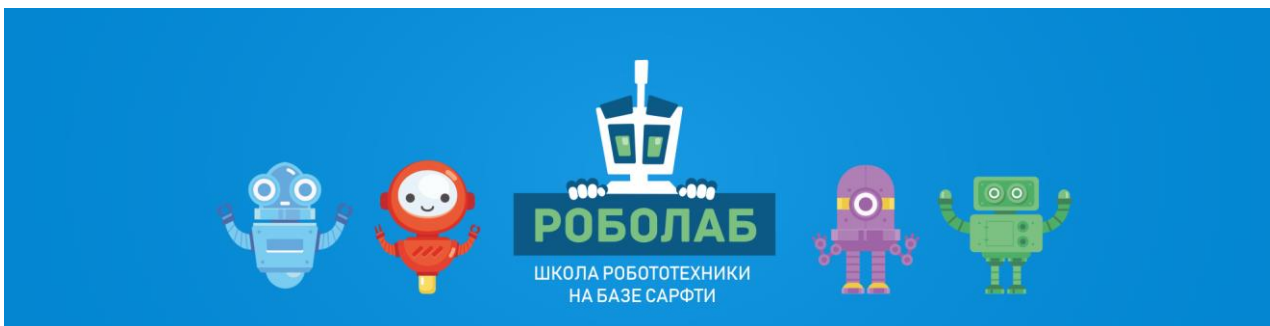


Демозкзамен по компетенции:

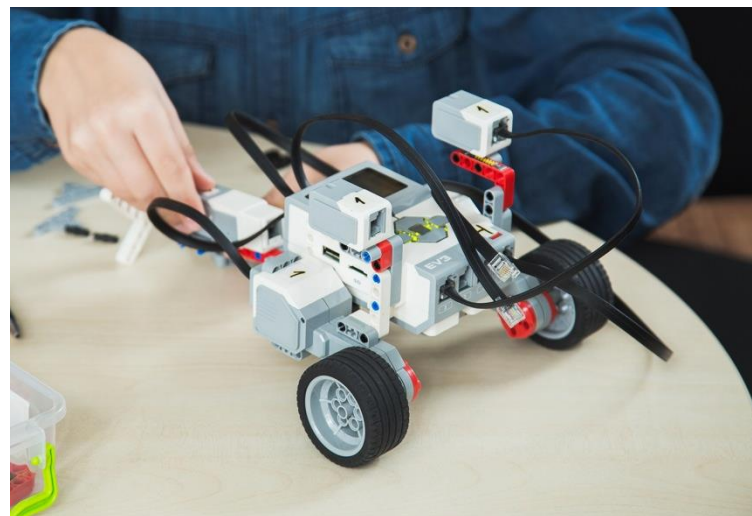
- Инженерный дизайн CAD

Аккредитация Центра проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Инженерный дизайн CAD»





Запуск роболаборатории в 2019 году



Программа переподготовки «Информационные технологии ЯОК ("Методология цифрового предприятия")»



Объем программы – 432 часа

Модуль 1. Типовая информационная система отраслевых предприятий ЯОК

- 1.1. Методология комплексной автоматизации предприятий ЯОК
- 1.2. Процессная модель научно-производственного предприятия
- 1.3. Единая отраслевая система электронного документооборота (ЕОСДО)

Модуль 2. Системы автоматизированного проектирования, инженерного анализа и подготовки производства изделий

Сквозное проектирование изделий научно-производственного предприятия

- 2.1. САПР Компас-3D
- 2.2. САПР Вертикаль
- 2.3. САПР Лоцман

Модуль 3. Системы управления предприятием

- 3.1. ERP ТИС ЯОК: Бухгалтерский и налоговый учет
- 3.2. ERP ТИС ЯОК: Управление финансами

Год	Магистры/ специалисты	Специалисты/ ППС вуза
2016	102	
2017	87	126
2018	77	49
2019	108	
2020 (план)	133	
ИТОГО:	507	175



Основная цель – вовлечение студентов в информационное пространство, сокращение дистанции между администрацией вуза и студентом, развитие корпоративной культуры, информационно-просветительская функция

Ресурсы: **В контакте**

- официальная группа СарФТИ;
- информационный ресурс «Учебная часть»;
- объединенный совет обучающихся;
- приемная комиссия;

Основные информационные блоки:

- новости НИЯУ МИФИ (СарФТИ);
- новости ГК «Росатом»;
- новости РФЯЦ-ВНИИЭФ;
- новости WorldSkills/ AtomSkills
- новости ОСП НИЯУ МИФИ

Официальная группа СарФТИ в Facebook и Instagram



Перспективы развития:

- канал на Youtube;
- создание телеграм бота.



Благодарю за внимание

TGSolovyov@merphi.ru

Соловьев Тимофей Геннадьевич