

Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет



Аэрокосмический факультет

# Кафедра РКТЭС «Ракетно-космическая техника и энергетические системы»

Павлоградский Виктор Васильевич  
заместитель заведующего кафедрой  
"Ракетно-космическая техника и энергетические системы"



## Соколовский Михаил Иванович

член-корреспондент РАН, лауреат  
Ленинской (1984 г.) и Государственной  
(1996 г.) премии, заслуженный деятель  
науки и техники РФ, профессор, доктор  
технических наук.



**Бакалавриат: 13.03.03 – Энергетическое машиностроение**

**Профиль: Газоперекачивающие агрегаты и энергетические установки**

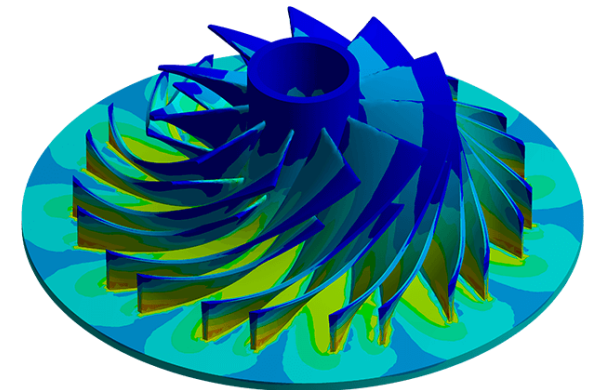
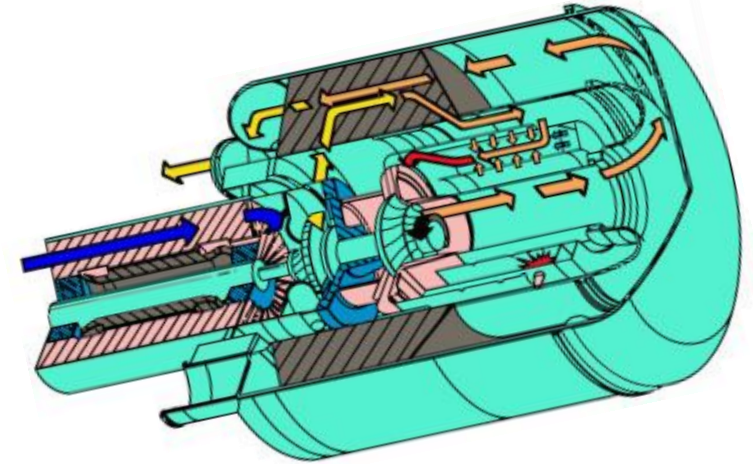
- 4 года (очная форма обучения)
- 5 лет (заочная форма обучения)
- 3,5 года (ускоренная заочная форма)

План приема на 2022/23 учебный год – 12 (очная форма обучения)

**Магистратура: 13.04.03 – Энергетическое машиностроение**

**Профиль: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели**

- 2 года (очная форма обучения)
- 2,5 года (заочная форма обучения)



На 4 курсе часть дисциплин проходят на **базовых предприятиях** и их ведут ведущие специалисты предприятий.

**Гарантированное распределение** на предприятия г. Перми и Пермского края после третьего курса для прохождения практики.

Выпускники кафедры могут устроиться на крупное предприятие в г. Перми сразу после успешного окончания университета.

Карьерные перспективы в г. Перми и в других городах России.



АО «ОДК-Пермские моторы»



АО «ОДК-Авиадвигатель»

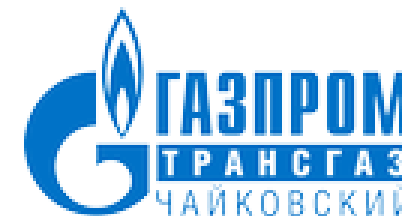


ПАО «НПО Искра»

ИСКРА

 **NOVOMET**

АО «Новомет-Пермь»



ООО «Газпром трансгаз Чайковский»  
Филиалы: г. Березники,  
г. Горнозаводск, г. Гремячинск,  
г. Кунгур, г. Очер и др.





## Математический и естественно-научный цикл

- Математика.
- Физика.
- Информатика.
- Химия.
- Теоретическая механика.
- Численные методы в инженерных задачах.

## Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

- История.
- Философия.
- Экономика.
- Социология.
- Иностранный язык.





- Инженерная геометрия и компьютерная графика.
- Материаловедение.
- Технология конструкционных материалов.
- Сопротивление материалов.
- Детали машин и основы конструирования.
- Теория механизмов и машин.
- Метрология, стандартизация и сертификация.
- Электротехника и электроника.
- Теплотехника.
- Механика жидкости и газа.
- Управление техническими системами.
- Экология.
- Безопасность жизнедеятельности.
- Теоретические основы проектирования технологических процессов.





- Энергетические машины и установки.
- Конструкция и проектирование турбомашин.
- Системы обеспечения тепловых режимов.
- Строительная механика энергоустановок.
- Динамика и прочность турбомашин.
- Конструкция и проектирование систем газоперекачивающих агрегатов и энергетических установок.
- Газогидродинамика энергоустановок.
- Теоретические основы вибродиагностики.
- Испытания и отработка газоперекачивающих установок.
- Автоматическое регулирование энергоустановок.
- Научно-исследовательская работа.
- Современные компьютерные технологии в инженерных задачах.





## Кем работать?

- **Инженер-конструктор** (системы автоматизации конструкторских работ – SolidWorks, SolidEdge, КОМПАС)
- **Инженер-расчетчик** (системы автоматизации инженерных расчетов – Mathcad, ANSYS Workbench, ANSYS CFX, SolidWorks Simulation, Flow Vision)
- **Инженер-исследователь**
- **Инженер-технолог**
- **Инженер-испытатель**







**Мультимедийный класс**

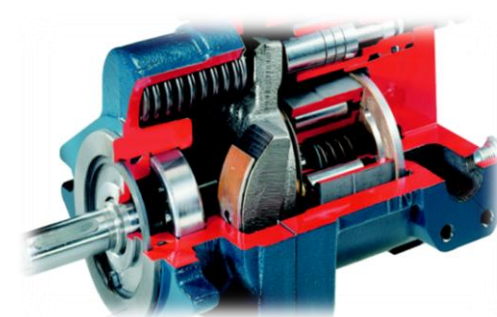
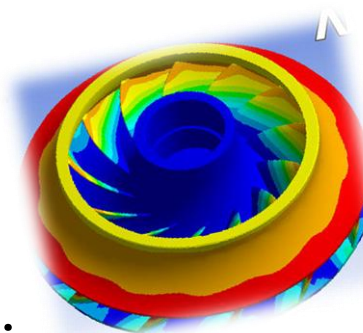


**Компьютерный класс**

**Современные компьютерные технологии**

**Системы автоматизации конструкторских работ  
CAD-системы (SolidWorks);**

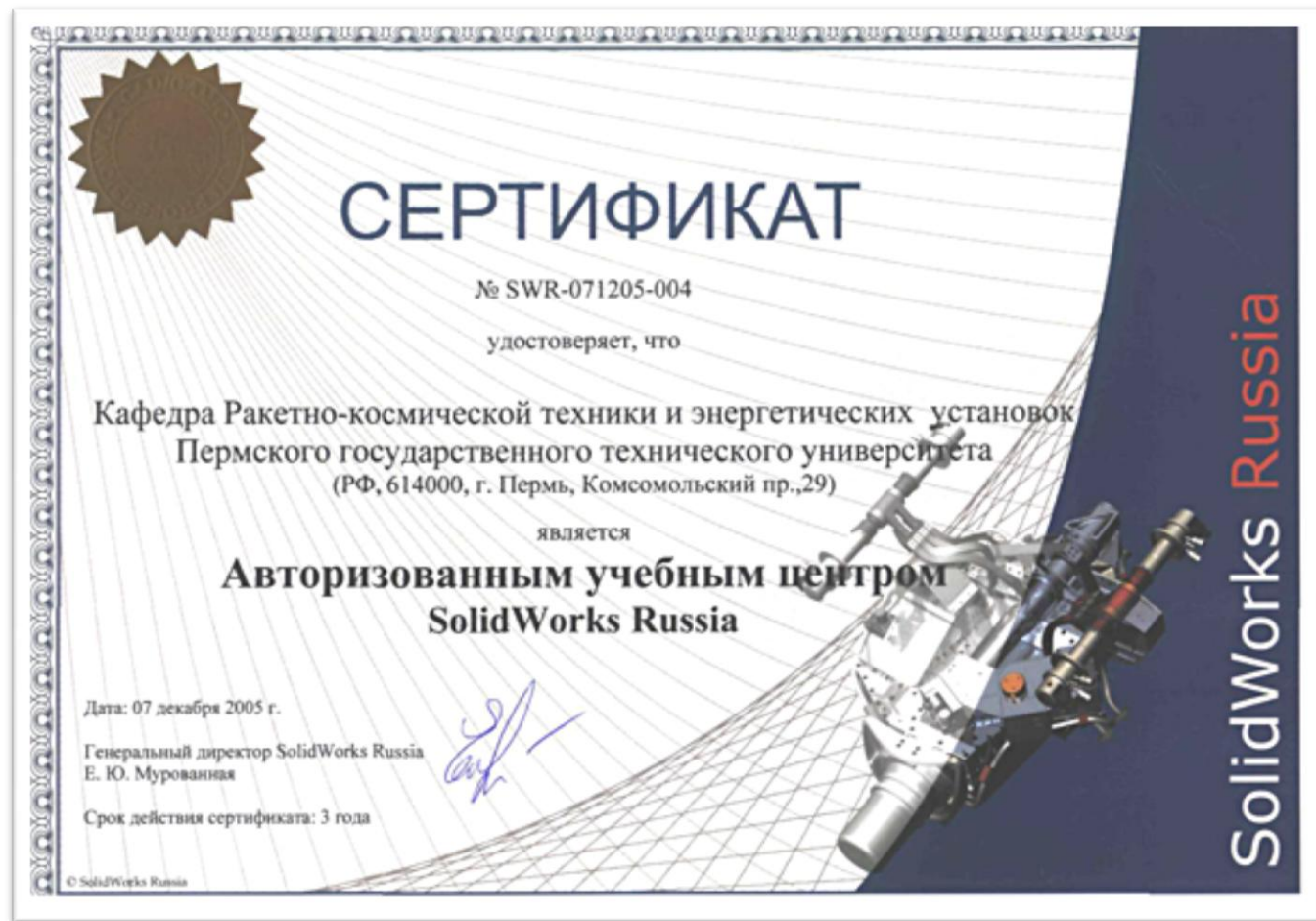
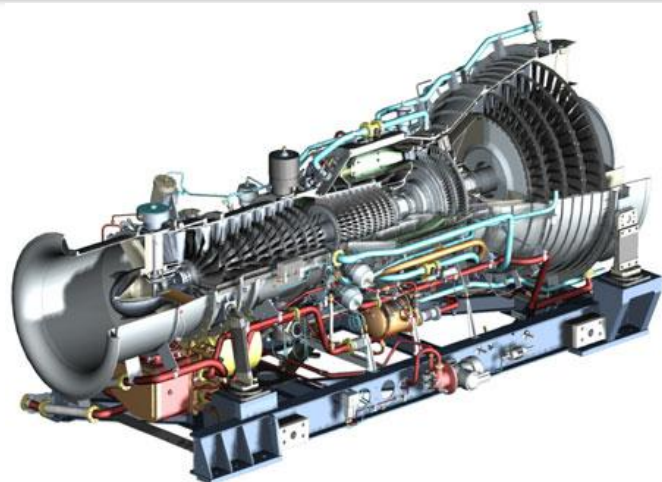
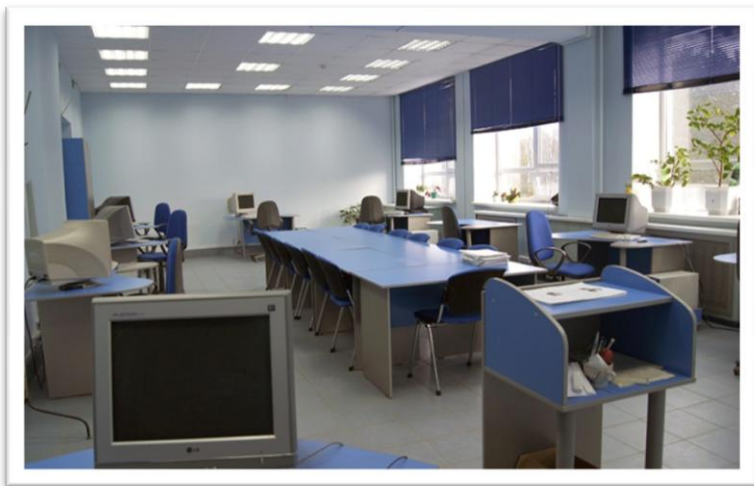
**Системы автоматизации инженерных расчетов  
CAE-системы (ANSYS, FlowVision, SolidWorks Simulation).**





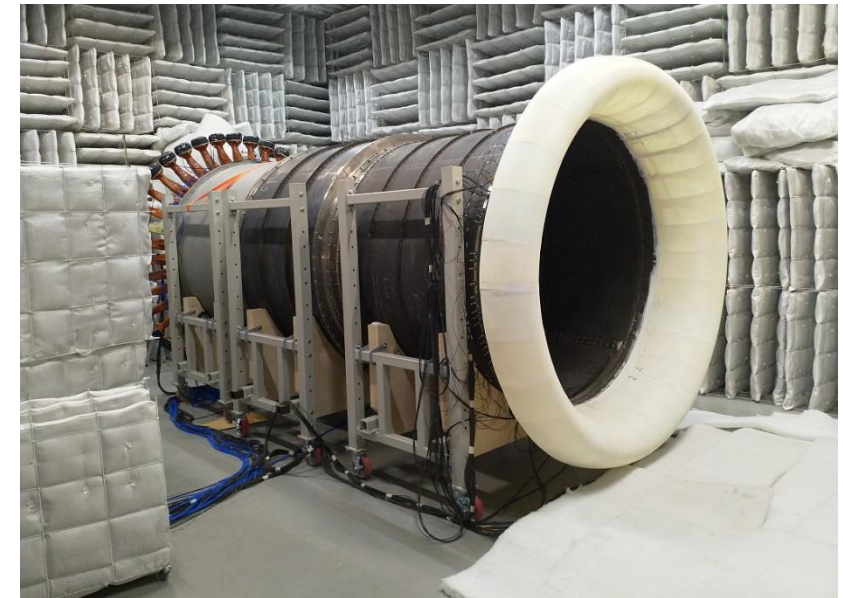
пермский  
политех

# Авторизованный компьютерный центр «SolidWorks»





- Система сбора и обработки информации на огневом стенде.
- Лаборатория механизмов генерации шума и модального анализа.
- Лаборатория газодинамики горения.





- Лаборатория турбомеханики
- Лаборатория вибропрочности газотурбинных двигателей и установок
- Стенд для исследования газодинамических процессов в модельных ступенях центробежных компрессоров



Победители конкурса инновационных проектов У.М.Н.И.К.

- Кустов О.Ю., ГПУД-11-16 – 2013 г.
- Ситников М.Ю, ГПУД-14-16 – 2017 г.



Конкурс «Лучший научный доклад» по техническим наукам

- 2014 – Федотов Е.С., гр. ГПУД-12-16 – 1-е место
- 2019 – Просвирнова А.О., ГПУД-19-1м – 1-е место

Конкурс «Лучший научный доклад» по естественным наукам

- 2019 – Соколова О.Я., ГПУД-16-16 – 2-е место

Лауреат конкурса ПНИПУ «Аспирант года» в области естественных и технических наук

- 2018 – Кустов О.Ю.





пермский  
политех

Вы можете стать нашим выпускником



*Наши выпускники  
востребованы во  
многих отраслях!  
Ждем Вас на нашей  
кафедре!*





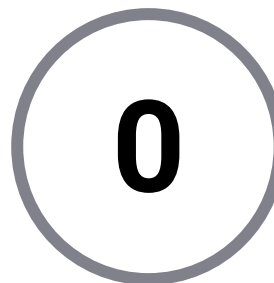
## ЕГЭ

## КОЛИЧЕСТВО МЕСТ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ОДИН НА ВЫБОР



39  
ФИЗИКА



44  
ИНФОРМАТИКА  
И ИКТ



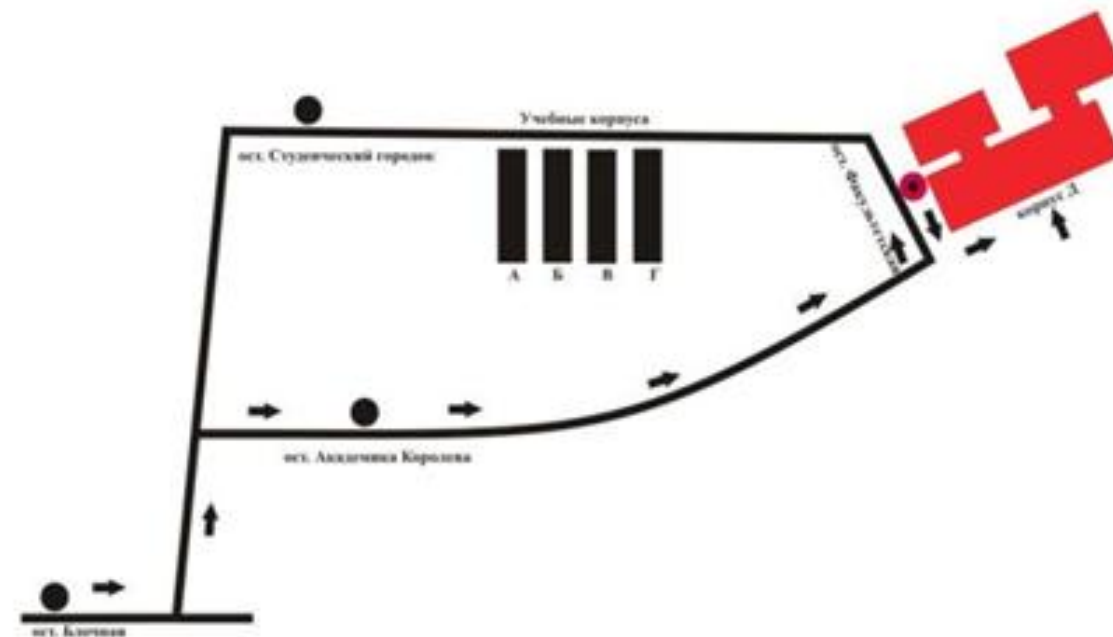
224/147





## Комплекс ПНИПУ (ППИ)

- Корпус Д (МС)
- 3-й этаж, ауд. 303
- Остановка «Факультетская»  
автобус 41 от гл. корпуса ПНИПУ



[www.rkt.pstu.ru](http://www.rkt.pstu.ru)  
[rkt@pstu.ru](mailto:rkt@pstu.ru)

+7 (342) 239-12-33







пермский  
политех

# Спасибо за внимание!



Кафедра РКТЭС  
«Ракетно-космическая техника и  
энергетические системы»

[www.rkt.pstu.ru](http://www.rkt.pstu.ru)  
[rkt@pstu.ru](mailto:rkt@pstu.ru)

+7 (342) 239-12-33



Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет



Аэрокосмический факультет

# Кафедра РКТЭС «Ракетно-космическая техника и энергетические системы»



Павлоградский Виктор Васильевич  
заместитель заведующего кафедрой  
"Ракетно-космическая техника и энергетические системы"