

Двигатели для устойчивого развития

Электроэнергетика и электротехника
13.04.02

Магистратура
2 года



ГСКБД «ТРАНСДИЗЕЛЬ»



УРАЛЬСКИЙ
ДИЗЕЛЬ-
МОТОРНЫЙ
ЗАВОД



**Попов Александр
Евгеньевич**
Руководитель
программы

Кандидат технических наук,
специалист в области
исследований и стендовых
испытаний перспективных
конструкций силовых
установок



**Камалтдинов
Вячеслав
Гилимянович**
Научный
руководитель

Доктор технических наук,
ведущий специалист в
области моделирования и
исследований рабочих
процессов двигателей на
альтернативных и
перспективных топливах



**Нефедов Сергей
Владимирович**
Руководитель от
Индустриального
партнера

Руководитель проекта
промышленных двигателей
ООО «Уральский дизель-
моторный завод»

Двигатели для устойчивого развития

Двигатели на традиционных жидких топливах

Двигатели на газовых и безуглеродных топливах

Гибридные силовые установки

Программа направлена на подготовку лидеров отрасли мирового уровня М-типа для научных исследований и разработок наукоёмких технологий, продукции и материалов в области транспортных и энергетических систем, способных руководить проектами от разработки до постановки на производство конечного продукта

Конкурентные преимущества

1. **Диплом Передовой инженерной школы с двумя квалификациями**
2. **Знания в двух областях: Двигателестроение и Электроэнергетические системы**
3. **Возможность трудоустройства на весь период обучения и повышенные стипендии**
4. **Участие в реальных совместных научно-исследовательских проектах ЮУрГУ и индустриального партнера**
5. **Оплачиваемые стажировки на ведущих высокотехнологичных предприятиях**
6. **Индивидуальная траектория обучения по вашему выбору**

Теория и устройство силовых установок (базовый)

Модуль посвящен получению базовых знаний в области устройства, принципов и режимов работы силовых установок, а также тепловых и механических процессов

Модуль 1

Конструирование и моделирование

Модуль посвящен получению практических навыков применения современных технологий **цифрового инжиниринга** к решению прикладных и исследовательских производственных задач

Модуль 2

Макетирование и эксплуатация

Модуль посвящен современным подходам к организации и проведению исследований и испытаний силовых установок, анализу и обработке их результатов

Модуль 3

Материалы и технологии (вторая квалификация)

Модуль посвящен вопросам разработки и применения современных металлических, керамических и композиционных материалов и покрытий в силовых установках

Модуль 4

Управление проектами и изобретательство (факультатив / ДПО)

Модуль посвящен вопросам решения изобретательских задач, защиты интеллектуальной собственности и внедрения разработок в производственный цикл

Модуль 5



Марков В.А.
Д.т.н., профессор
МГТУ им. Баумана



Гарипов М.А.
Д.т.н., профессор
УУНиТ



Фурзиков В.В.
Начальник бюро
УДМЗ



Старунский М.А.
Главный конструктор
ЧТЗ-Уралтрак



Нефедов С.В.
Руководитель
проекта
УДМЗ



Шишков В.В.
К.т.н., доцент
ЮУрГУ



Леванов И.Г.
Д.т.н., доцент
ЮУрГУ



Лысов И.О.
К.т.н., доцент
ЮУрГУ



Винник Д.А.
Д.х.н., доцент
ЮУрГУ



Дзензелюк Н.С.
К.э.н., доцент
ЮУрГУ

ПК-1 Способен моделировать и проектировать силовые установки с применением цифровых методов

ПК-2 Способен организовывать и проводить исследования, испытания и диагностику состояния силовых установок

ПК-3 Способен решать производственные задачи на основе фундаментальных знаний в области материаловедения и технологии материалов

ПК-4 Способен руководить проектами от разработки до постановки на производство конечного продукта

Личностные компетенции

- Системное мышление
- Коммуникативные навыки
- Ответственность
- Умение работать в коллективе
- Креативное мышление

ГРАФЫ И МИКРОКУРСЫ



НАУЧНЫЙ, ОБАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЗАДЕЛ



Лазарев Евгений Анатольевич
Д.т.н., профессор кафедры «Двигатели внутреннего сгорания» ЮУрГУ



Лазарев Владислав Евгеньевич
К.т.н., доцент кафедры «Двигатели внутреннего сгорания» ЮУрГУ



Горожанкин Алексей Николаевич
Д.т.н., зав. кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения» ЮУрГУ



Горшков Константин Евгеньевич
К.т.н., доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения» ЮУрГУ



Максимов Никита Максимович
Преподаватель кафедры «Электропривод, мехатроника и электромеханика» ЮУрГУ



Жаков Андрей Олегович
директор МКБ



Гаффатуллин Руслан Булатович
инженер МКБ; инженер-конструктор ЧТЗ-Уралтрак



ТАНКОГРАД

молодёжное конструкторское бюро бронетанковой техники и транспортных машин



HORIBA



ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОГО ИНЖИНИРИНГА ЮУрГУ

