



# Учебный план

## 13.04.03 Эксплуатация оборудования энергетических систем

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

### Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Современные информационные технологии 6

Современные энергетические технологии 5

Когенерационные установки на базе тепловых двигателей 3

Основы защиты интеллектуальной собственности (патентование) 4

Математическое моделирование тепловых процессов 5

История и методология науки в энергетическом машиностроении 3

Дисциплины по выбору №1 2

### Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Геоинформационные системы и их применение 3

Методы испытаний турбомашин 7

Теория тепловых двигателей (специальные главы) 4

Автоматическое регулирование тепловых двигателей 5

Научно-исследовательская работа 3

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы 6

### Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении 4

Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин 6

Дисциплины по выбору №2 2

Дисциплины по выбору №3 2

Дисциплины по выбору №4 2

Научно-исследовательская работа 12

### Семестр 4

Научно-исследовательская практика 9

Педагогическая практика 3

Преддипломная практика 6

Практика по получению первичных навыков педагогической работы 3

Выпускная квалификационная работа 6

Государственный экзамен 3



# Дисциплины по выбору

13.04.03 Эксплуатация оборудования энергетических систем

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Системы топливоподачи

Переменные режимы установок с паровыми и газовыми турбинами

## Семестр 2

## Семестр 3

## Семестр 4

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Heat Exchange Equipment /  
Теплообменные аппараты

Power Plants Based on Heat Engines /  
Силовые установки с тепловыми  
двигателями

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Проблемы снижения вредных выбросов  
тепловых двигателей

Тепловые и пусковые схемы тепловых  
электростанций

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Специальные главы теории двигателей  
(конструкция)

Конструкция и эксплуатация ветровых  
электрических станций