



# 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

5

Когенерационные установки на базе тепловых двигателей

3

Современные энергетические технологии

3

Основы защиты интеллектуальной собственности (патентование)

4

Альтернативные источники энергии

3

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

Теория тепловых двигателей (специальные главы)

4

Автоматическое регулирование тепловых двигателей

5

Геоинформационные системы и их применение

3

Методы испытаний турбомашин

7

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

6

Научно-исследовательская работа

3

### 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

Проектная практика

15

Преддипломная практика

6

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6



# 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

Power Plants Based on Heat Engines /  
Силовые установки с тепловыми двигателями [англ.]

Heat Exchange Equipment /  
Теплообменные аппараты [англ.]

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Специальные главы теории двигателей  
(конструкция)

Конструкция и эксплуатация ветровых  
электрических станций

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Проблемы снижения вредных выбросов  
тепловых двигателей

Тепловые и пусковые схемы тепловых  
электростанций