



Учебный план

13.04.03 Интеллектуальные энергетические системы

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору
- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	
Математическое моделирование тепловых процессов 5	Методы испытаний турбомашин 4	Специальные главы эксплуатации паровых и газовых турбин 4	Проектная практика 6
Основы защиты интеллектуальной собственности 4	Теория тепловых двигателей (специальные главы) 4	Компьютерное зрение 3	Преддипломная практика 6
Современные энергетические технологии 2	Прикладные задачи анализа данных в машиностроении 5	Теория и практика обучения с подкреплением 5	Научно-исследовательская практика 9
Алгоритмы и структуры данных 5	Глубокое обучение и генеративные модели 5	Практикум применения искусственного интеллекта в энергетическом машиностроении 3	
Современные методы машинного обучения 5	Автоматическое регулирование тепловых двигателей 4	Когенерационные установки на базе тепловых двигателей 2	
История и методология науки в энергетическом машиностроении 2		Дисциплины по выбору №3 2	
Дисциплины по выбору №1 2	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы 6	Научно-исследовательская работа 6	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Дисциплины по выбору №2 3		Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта) 3	



Дисциплины по выбору

13.04.03 Интеллектуальные энергетические системы

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Переменные режимы установок с паровыми и газовыми турбинами

Теплообменные аппараты

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Большие языковые модели и агенты

Виртуальная реальность

Семестр 2

Семестр 3

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Тепловые и пусковые схемы тепловых электростанций

Конструкция и эксплуатация ветровых электрических станций

Семестр 4