

Утверждено на заседании Учёного совета университета

Протокол № 91 от « 10 » 06 2025 г.

**Каталог элективных дисциплин образовательной программы 8D07104 Теплоэнергетика**

Код	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Образовательная программа	Форма контроля	Пререквизиты	Постреквизиты	Ко-ко кредитов	Кафедра
Профилирующие дисциплины: Компонент по выбору - 15 кредитов								
MOTTRU 5301	Моделирование и оптимизация теплоэнергетических и теплотехнологических процессов и установок	Цель дисциплины - формирование у докторантов основ системного подхода к решению задач, связанных с исследованием объектов теплоэнергетической отрасли, их оптимизацией, совершенствованием производства с использованием средств вычислительной техники.		Э	Методы статистической обработки в научных исследованиях	Научно-исследовательская работа, написание и защита докторской диссертации	5	ТЭ
MSONI 5301	Методы статистической обработки в научных исследованиях	Цель дисциплины - сформировать и закрепить у докторантов умения и навыки использования статистических методов обработки экспериментального материала.		Э	Методика научных исследований		5	ТЭ
PIUR 5301	Искусственный интеллект и управление ресурсами	Целью изучения дисциплины является формирование навыков использования искусственного интеллекта в области управления ресурсами при производстве, транспортировке и потреблении тепловой энергии.		Э	Методика научных исследований		5	ТЭ
POOSTVTU 5302	Подготовка органических отходов к сжиганию в топках высокотемпературных установок	Цель дисциплины - формирование у докторантов навыков владения способами подготовки органических отходов к сжиганию в топках высокотемпературных установок.		Э	Искусственный интеллект и управление ресурсами	Научно-исследовательская работа, написание и защита докторской диссертации	5	ТЭ
UNP 5302	Управление научным проектом	Целью дисциплины является выработка навыков по анализу научных и инженерных проблем, по разработке и реализации научно-исследовательских проектов.		Э	Академическое письмо		5	ТЭ
NORRVTU 5303	Надежность и остаточный ресурс работы высокотемпературных установок	Цель дисциплины - формирование у докторантов отчётливого понимания принципов повышения надёжности и оценки остаточного ресурса высокотемпературных агрегатов.		Э	Технические риски и повышение надёжности эксплуатации теплоэнергетического оборудования	Научно-исследовательская работа, написание и защита докторской диссертации	5	ТЭ
TRPNETO 5303	Технические риски и повышение надёжности эксплуатации теплоэнергетического оборудования	Целью дисциплины является изучение способов оценки рисков аварий и методов повышения надёжности теплоэнергетического оборудования.		Э	Надежность и остаточный ресурс работы высокотемпературных установок		5	ТЭ

ОДОБРЕНО:

Рассмотрен на заседании учебно-методического совета университета, протокол № 10 от « 26 » 05 2025 г.

Председатель УМС университета _____
« 26 » 05 2025 г.Директор ДАД _____
« 26 » 05 2025 г.Начальник УАП _____
« 26 » 05 2025 г.**РАЗРАБОТАНО:**Декан ФЭ _____
« 26 » 05 2025 г. О. Талипов

Рассмотрен на заседании учебно-методического совета факультета, протокол № 10 от « 26 » 05 2025 г.

Председатель УМС ФЭ _____
« 26 » 05 2025 г. А. Шимпф

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 9 от « 26 » 05 2025 г.

Зав. кафедрой ТЭ _____
« 26 » 05 2025 г. А. Карманов