



Каталог элективных дисциплин образовательной программы 8D07154 Теплоэнергетика

Код	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Образовательная программа	Форма контроля	Пререквизиты	Постреквизиты	Кол-во кредитов	Кафедра
Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору - 5 кредитов								
OZhCVUIMTD 5201	Оценка жизненного цикла высокотемпературных установок с использованием методов технического диагностирования	Цель дисциплины - формирование у докторантов отчётливого понимания принципов повышения надёжности и эффективности эксплуатации высокотемпературных агрегатов через совершенствование системы текущего обслуживания и ремонтов за счёт комплексного использования современных систем диагностирования.	Э	Э	Управление техническими рисками и снижение аварийности высокотемпературных агрегатов	Экспериментально-исследовательская работа, написание и защита докторской диссертации	5	ТЭ
UTRSAVA 5201	Управление техническими рисками и снижение аварийности высокотемпературных агрегатов	Целью дисциплины является изучение способов управления техническими рисками и снижения аварийности при работе теплоэнергетического оборудования.			Оценка жизненного цикла высокотемпературных установок с использованием методов технического диагностирования			
Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору - 10 кредитов								
KTMMP 5301	Компьютерные технологии и методы моделирования в промышленной теплоэнергетике	Цель дисциплины - формирование у докторантов навыков применения компьютерных технологий к решению задач, связанных с исследованием и моделированием объектов теплоэнергетической отрасли.	Э	Э	Искусственный интеллект и управление ресурсами	Экспериментально-исследовательская работа, написание и защита докторской диссертации	5	ТЭ
OORI 5301	Организация и обработка результатов исследования	Цель дисциплины - формирование у докторантов навыков обработки результатов научного исследования, полученных в ходе проведенных экспериментов на объектах теплоэнергетической отрасли.			Методика научных исследований			
PUR 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.			Организация и руководства научным проектом			
TVUSOO 5302	Теплогенерация в высокотемпературных установках при сжигании органических отходов	Цель дисциплины - развитие у докторантов навыков подготовки органических отходов к сжиганию в топках высокотемпературных установок. В рамках курса предусмотрено использование органических отходов для генерации тепла, оценка потенциала этого ресурса, а также подготовка отходов к сжиганию, включая измельчение, брикетирование, сушку и другие процессы.	Э	Э	Методика научных исследований	Экспериментально-исследовательская работа, написание и защита докторской диссертации	5	ТЭ
ORNP 5302	Организация и руководства научным проектом	Цель дисциплины - сформировать у докторантов основы научного метода и научного исследования, а также принципы научной этики.			Организация и обработка результатов исследования			

ОДОБРЕНО:

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

Председатель УМС университета
«26» 05 2025 г.

Директор ДАД А. Касенов
«26» 05 2025 г.

Начальник УАП С. Хасенова
«26» 05 2025 г.

РАЗРАБОТАНО:

Декан ФЭ О. Талипов
«26» 05 2025 г.

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

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

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 9 от «23» 05 2025 г.

Зав. кафедрой ТЭ А. Карманов
«23» 05 2025 г.