«Торайғыров университеті» КеАҚ/ НАО «Торайгыров университет»/ NJSC «Toraighyrov University»

Бекітілді/Утверждено/Affirm
Ғылыми кеңесімен/ Ученым советом/
by the Academic Council
Хаттама/Протокол/Protocol № 10
«17» 05 2026

Элективті пәндер каталогы/Каталог элективных дисциплин/ Catalog of elective subjects

8D07154 Жылу энергетика/ Теплоэнергетика/Heat power engineering

Келісілді/Согласовано/Agreed
"ПАВЛОДАРЭНЕРГО" АҚ Бас директоры О. Щемель / Генеральный директор АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» О. Щемель / General Director of PAVLODARENERGO JSC O. Shchemel

(қолы/подпись/signature)

М.О./М.П./Р.Р.

Келісілді/Согласовано/Agreed
«Павлодар жылу желілері» ЖШС бас директоры А. Мойсей /Генеральный директор ТОО «Павлодарские тепловые сети» А. Моисей/ General Director of Pavlodar Heating Networks LLP A. Moisey

(қолы/подпись/signature)

М.О./М.П./Р.Р.

Келісілді/Согласовано/Agreed
«Эль-Нур-Сервис» ЖШС филиалының басшысы Б. Бейсембаев /Руководитель филиала ТОО «Эл-Нур-Сервис» Б. Бейсембаев/ Head of the El-Nur-Service LLP branch B. Beisembaev

(қолы/подпись/signature)

М.О./М.П./Р.Р.

Келісілді/Согласовано/Agreed
«Incom company» ЖШС директоры С. Починок/ /Директор ТОО «Incom company» С. Починок/ Director of Incom company LLP S. Pochinok

(қолы/подпись/signature)

М.О./М.П./Р.Р

Келісілді/Согласовано/Agreed
«Industrial Project KZ» ЖШС директоры Н.Г. Долбилова//Директор ТОО «Industrial Project KZ» Н.Г. Долбилова/ Director of Industrial Project KZ LLP N.G. Dolbilova

(қолы/подпись/signature)

М.О./М.П./Р.Р

Түсу жылы/Год поступления /Year of admission 2026

Каталог элективных дисциплин образовательной программы 8D07154 Теплоэнергетика

Код	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Образовательная программа	Форма контроля	Пререквизиты	Постреквизиты	Кол-во кредитов	Кафедра
Базовые 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	Управление техническими рисками и снижение аварийности высокотемпературных агрегатов	Сбор материала и написание 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.		Э	Оценка жизненного цикла высокотемпературных установок с использованием методов технического диагностирования	Сбор материала и написание докторской диссертации	5	ТЭ
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	Искусственный интеллект и управление ресурсами	Сбор материала и написание 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.		Э	Методика научных исследований	Сбор материала и написание докторской диссертации	5	ТЭ
IIUR 5301	Искусственный интелект и управление ресурсами	Целью изучения дисциплины является формирование навыков использования искусственного интеллекта в области управления ресурсами при производстве, транспортировке и потреблении тепловой энергии.		Э	Организация и руководства научным пректом	Сбор материала и написание докторской диссертации	5	ТЭ
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	Методика научных исследований	Сбор материала и написание докторской диссертации	5	ТЭ
ORNP 5302	Организация и руководства научным пректом	Цель дисциплины – сформировать у докторантов основы научного метода и научного исследования, а также принципы научной этики.		Э	Организация и обработка результатов исследования	Сбор материала и написание докторской диссертации	5	ТЭ

ОДОБРЕНО:

Рассмотрен на заседании учебно-методического совета университета,
протокол № 10 от «16» 05 2026 г.

Председатель УМС университета _____ Р. Нургожин
«16» 05 2026 г.

Директор ДАД _____ А. Жакупов
«16» 05 2026 г.

Начальник ОМРиКУД _____ С. Хасенова
«16» 05 2026 г.

РАЗРАБОТАНО:

Вр. и. о. декана ФЭ _____ Ж. Исабеков
«22» 05 2026 г.

Рассмотрен на заседании учебно-методического совета факультета,
протокол № 10 от «22» 05 2026 г.

Председатель УМС ФЭ _____ А. Шимпф
«22» 05 2026 г.

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 9 от «20» 05 2026 г.

Зав. кафедрой ТЭ _____ А. Карманов
«20» 05 2026 г.