

НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С. СЕЙФУЛЛИНА»

Утверждаю
Декан энергетического факультета
Казахского агротехнического
исследовательского университета
имени С. Сейфуллина



Исенов Исенов С.С.
22» 06 2024 год

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
по образовательной программе 8D07101 - «Возобновляемая энергетика»

Астана 2024

Каталог элективных дисциплин. – Астана, 2024.

Настоящий каталог содержит перечень и содержание дисциплин компонента по выбору, пререквизиты и постреквизиты элективных дисциплин, а также соответствующий объем кредитов, предлагаемых университетом для освоения образовательных программ докторантура **8D07101 - «Возобновляемая энергетика»** и предназначен для обучающихся по кредитной системе.

№	Название дисциплины (Код дисциплины)	Цикл дисциплины/ Компонент	Количество кредитов	Курс/ Академический период	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины
1	Методы предельного энергосбережения в высокотемпературной технологии (MPEVT 7307)	ПД/КВ	5	1/1	Методы предельного энергосбережения	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	Формирование у докторантов знаний: типов, области применения, конструктивных и эксплуатационных особенностей высокотемпературных установок; о существующих способах предельного энергосбережения в высокотемпературной технологии, поиск новых путей повышения энергоэффективности высокотемпературных установок, методов расчета показателей энергосбережения и энергоэффективности.
2	Ресурсосберегающие технологии на основе сельскохозяйственных отходов (RTOSO 7307)	ПД/КВ	5	1/1	Получение вторичного топлива при переработке отходов	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	Формирование у докторантов компетенций внедрения в сельскохозяйственные производства ресурсосберегающих, экологически безопасных и малоотходных технологий. Ознакомление обучающихся с: видами сельскохозяйственных отходов, их воздействием на окружающую среду, существующими методами утилизации отходов, концепцией создания безотходных и малоотходных сельскохозяйственных производств.
3	Конструкции топочно-горелочных устройств для сжигания биогаза и сельскохозяйственных отходов (KTGUDSBSHO 7306)	ПД/КВ	5	1/1	Конструкции топочно-горелочных устройств для теплоснабжения здания и сооружений	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	Формирование у докторантов, компетенций в области сжигания биогаза и сельскохозяйственных отходов. Знание конструкций топочно-горелочных устройств для использования в производстве продуктов сельского хозяйства и разведении животноводства, новой психологии хозяйствования, ориентированной на ресурсосбережение, утилизацию отходов и декарбонизацию энергетических систем

4	Энергосбережение в системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ESOVKV 7306)	ПД/КВ	5	1/1	Конструкционные материалы в теплогазоснабжении и вентиляции	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации	Получение знаний о современном состоянии науки в области энергосбережения, инновационных технологий и оборудования систем ТГВ о технически возможном потенциале, закономерностях и принципах работы систем и оборудования, о способах реализации энергоэффективных технологий для теплоснабжения и создания микроклимата зданий и сооружений на базе современного оборудования.
---	--	-------	---	-----	---	---	---

Каталог элективных дисциплин рассмотрен и рекомендован на заседании Совета энергетического факультета по академическому качеству Протокола №16 от 21 июня 2024 г.

Заведующий кафедрой «Теплоэнергетика»



Мергалимова А.К.