

8D07150 Электроэнергетика
ПАСПОРТ ОП

Наименование ОП	8D07150 Электроэнергетика
Код и классификация области образования	8D07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направления подготовки	8D071 Инженерия и инженерное дело
Группа образовательных программ (ОП)	D099 Энергетика и электротехника
Язык обучения	казахский, русский
Трудоемкость ОП	180 кредит
Отличительные особенности ОП	-
ВУЗ-партнер	-
Цель ОП	Подготовка компетентных научно-педагогических кадров, демонстрирующих системное и стратегическое мышление на основе сочетания знаний, корпоративного интеллекта и нравственного потенциала с практическими навыками проведения научно-исследовательских работ и управления энергетическим производством
Наименование присуждаемой степени	«доктор философии PhD»
Сфера профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • производственно-технологическая деятельность в энергетических подразделениях; • организационно-управленческая деятельность в структурных подразделениях Министерства образования и науки, Министерства энергетики, Комитета атомного и энергетического надзора и контроля МЭ РК; Комитета индустриального развития, акиматов; • научно-исследовательская деятельность в современном образовательном пространстве, научно-исследовательских учреждениях; • экспериментально-исследовательская деятельность в

	<p>современном образовательном пространстве, научных центрах, лабораториях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • педагогическая деятельность в образовательных структурах высших учебных заведений; • проектно-конструкторская деятельность в конструкторских, проектных организациях и на производстве без предъявления требований к стажу работы в соответствии с квалификационными требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденного приказом министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30.12. 2020 года № 553.
<p>Результаты обучения</p>	<p>PO1. Представлять результаты исследований актуальных проблем электроэнергетики в виде публикаций и выступлений на национальном или международном уровне, применяя навыки научного письма и научной коммуникации;</p> <p>PO2. Реализовывать и корректировать комплексный процесс научных, экспериментальных и теоретических исследований неустойчивого состояния электроэнергетического комплекса с использованием современных методов наукометрии;</p> <p>PO3. Разрабатывать предложения по применению искусственного интеллекта для эффективного управления и эксплуатации электротехнических комплексов и систем, основываясь на методах оценки энергетической безопасности территорий и современных подходах управления интеллектуальными энергетическими системами;</p> <p>PO4. Критически анализировать различные научные теории, аналитическую и экспериментальную научную деятельность планирования и прогнозирования результатов исследования, применяя компьютерные методы статистической обработки;</p> <p>PO5. Проводить обучение и исследования на основе современных цифровых технологий с интеграцией образования, науки и инноваций в профессионально-педагогическую и производственную деятельность;</p> <p>PO6. Управлять техническими и технологическими процессами проектирования современных систем энергообеспечения локальных объектов, в том числе с использованием искусственного интеллекта</p>

PO7. Оптимизировать работу объектов электроэнергетики интеллектуальных информационно-коммуникационных технологий, способы производства, распределения и потребления энергии, разработку математических моделей прогнозирования на базе искусственного интеллекта;

PO8. Управлять инновационными проектами по разработке локальных систем энергоснабжения с определением рисков и мер энергетической безопасности и представлением отчетов о результатах инновационной деятельности на протяжении жизненного цикла;

PO9. Излагать научно обоснованные технические, экономические и технологические решения, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие электроэнергетики страны.