7M07150 Электроэнергетика

**ПАСПОРТ ОП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОП | 7М07150 Электроэнергетика |
| Код и классификация области образования | 7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли |
| Код и классификация направления подготовки | 7M071 Инженерия и инженерное дело |
| Группа образовательных программ (ОП) | М099 Энергетика и электротехника |
| Язык обучения | казахский, русский |
| Трудоемкость ОП | 120 кредит |
| Отличительные особенности ОП | - |
| ВУЗ-партнер | - |
| Цель ОП | обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области электроэнергетики, на основе сочетания современных образовательных технологий,  знания, накопленного опыта, корпоративного интеллекта и нравственного потенциала |
| Наименование присуждаемой степени | «Магистр технических наук» |
| Сфера профессиональной деятельности | -  проектная;-  организационно-управленческая;-  научно-исследовательская;-педагогическая |
| Обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области электроэнергетики, на основе сочетания современных образовательных технологий,  знания, накопленного опыта, корпоративного интеллекта и нравственного потенциала. | **РО1** Быть компетентным посредником между языками и культурами, в межличностном общении, для получения информации профессионального содержания из научных источников, написании научных статей.**РО2**Обладать способностью анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке и технике на современном этапе их развития в области электроэнергетики, оценивать различные факты и явления, основываясь на положения и категории философии науки.**РО3**Применять методы математического моделирования, проводить  экспериментальные исследования и анализировать  их результаты,  решать задачи, связанные с разработкой инновационных методов, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования систем и объектов электроэнергетики.**РО4**Демонстрировать современные знания по интеграции традиционной и возобновляемой энергетики в интеллектуальную энергетическую систему посредством применения при оперативном управлений цифровых и информационных технологий.**РО5**Разрабатывать учебно-методический комплекс дисциплин, критически оценивать научную организацию труда педагога высшей школы, анализировать природу педагогических явлений, использовать инновационные методики педагогики и психологии,  для активизации учебного процесса с использованием современных информационных технологий.**РО6** Использовать исследовательские, предпринимательские навыки и навыки работы в условиях неопределенности, систематизировать методы научных исследований в процессах генерации, передачи и распределения электрической энергии для  использования их в конкретных ситуациях, уметь оценивать технико-экономическую эффективность принимаемых решений.**РО7** Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в области электромеханических и электротехнических устройств автономных объектов, систем электроснабжения АПК на основе моделирования процессов, происходящих при производстве, передачи и потребления электрической энергии.**РО8**Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения решение задач энерго- и ресурсосбережения при управлении, эксплуатации, проектировании установок на основе возобновляемых источников энергии. |