7M07152 Электроэнергетика

**ПАСПОРТ ОП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОП | 7М07152 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 | 60 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 техники и технологии» |
| Сфера профессиональной деятельности | – проектно-конструкторская;– производственно-технологическая;– организационно-управленческая;- сервисно-эксплуатационная. |
| 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**Способность быть мобильным и гибким посредником между языками и культурами, в межличностном общении, для получения информации профессионального содержания из научных источников.**РО2** Демонстрировать современные знания в области эффективного энерго- и ресурсосбережения для практического применения в энергетических объектах на основе действующих нормативно-правовых актов Республики Казахстан**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**Интегрировать знания, справляться со сложностями и выносить суждения на основе неполной или ограниченной информации с учетом этической и социальной ответственности за применения этих суждений и знаний.**РО5**Использовать исследовательские, предпринимательские навыки и навыки работы в условиях неопределенности, систематизировать методы научных исследований в процессах  генерации, передачи и распределения электрической энергии для  решения их в конкретных ситуациях, уметь оценивать технико-экономическую эффективность принимаемых решений.**РО6**Исследовать и описывать методы математического моделирования электрических машин, трансформаторов и преобразователей электрической энергии в системах генерирования, передачи, распределения и потребления *электрической энергии*.**РО7**Демонстрировать знания принципов функционирования интеллектуальных энергетических систем и комплексов ВИЭ, передовых тенденций развития систем электроснабжения на основе цифровых и информационных технологий**РО8**Демонстрировать навыки логического и аналитического мышления при решении поставленных задач и их правильном документировании |