6B07152 Инженерия электроэнергетических систем

**ПАСПОРТ ОП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОП | 6B07152 Инженерия электроэнергетических систем |
| Код и классификация области образования | 6В07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли |
| Код и классификация направления подготовки | 6В071 Инженерия и инженерное дело |
| Группа образовательных программ (ОП) | В062 Электротехника и энергетика |
| Язык обучения | казахский, русский ,английский |
| Трудоемкость ОП | 240 кредит |
| Отличительные особенности ОП | - |
| ВУЗ-партнер | - |
| Цель ОП | Подготовка востребованных  специалистов, которые на базе интегрированных знаний в области электроэнергетики обладают общекультурными,  профессиональными компетенциями,  способствующими их социальной мобильности и адаптации на рынке труда. |
| Наименование присуждаемой степени | «Бакалавр техники и технологии» |
| Сфера профессиональной деятельности | Сферой профессиональной деятельности    является область науки и техники, которая включает совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для преобразования электрической энергии и управления процессами. |
| Результаты обучения | РО1 Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках с пониманием принципов и культуры академической честности;  РО2 Модернизировать объекты электроснабжения, производить  диагностические и ремонтные мероприятия электрооборудования, согласно способов,  методов и современных средств измерений и информационных технологии;  РО3 Обосновывать технические, экономические, экологические критерии оценки электроэнергетических комплексов и систем при их создании и эксплуатации, и разрабатывать мероприятия повышающие эффективность энергопотребления, использования энергетических ресурсов и снижения энергопотерь;  РО4 Создавать теоретические модели для анализа и прогноза свойств и процессов объектов электроснабжения,  используя  методики проведения монтажа, наладки, эксплуатации и испытаний  электрической части оборудования;  РО5 Проектировать электротехническое оборудование и системы электроснабжения на основе  тенденций развития науки и техники;  РО6 Оптимизировать системы электроснабжения, используя тенденции цифровизации интеллектуальных систем электроэнергетики;  РО7 Демонстрировать навыки самообразования, самовоспитания, здорового образа жизни, работы в команде.  РО8 Применять информационную и вычислительную грамотность,  постановки цели и выбора путей ее достижения;  РО9 Использовать исследовательские, предпринимательские навыки и навыки работы в условиях неопределенности.  РО10 Основываясь на  методах математической обработки данных, научного и экспериментального исследования, нормативных документов и элементах экономического анализа демонстрировать естественно научные, математические,общественные,социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности;  РО11 Описывать процессы в электрических машинах, преобразовательных устройствах и системах электроснабжения, применяя современные методы расчета электрических цепей, электромагнитных процессов и электрических свойств материалов; |