6B07150 Электроэнергетика

**ПАСПОРТ ОП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОП | 6В07150 Электроэнергетика |
| 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 высококвалифицированных, конкурентоспособных на рынке труда специалистов в области электроэнергетики, способных к саморазвитию и выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации бакалавра техники и технологии. |
| 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, применяя принципы академического письма и культуры академической честности.  **РО2**Демонстрировать естественнонаучные, математические, общественные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности, основываясь на методах математической обработки данных, научного и экспериментального исследования.  **РО3**Применять информационную и цифровую грамотность, для анализа информации электроэнергетических систем, постановки цели и выбора путей ее достижения.  **РО4**Разрабатывать модели электрических сетей и систем, цифровой системы управления электропривода, применяя инновационные программы и данные технологических и конструктивных свойств исследуемого и проектируемого объекта.  **РО5**Использовать современные методы расчета электромагнитных, электрофизических и переходных  процессов для выбора электрооборудования и релейной защиты в системах электроэнергетики  **РО6**Разрабатывать планы, программы и методики проведения монтажа, наладки, эксплуатации, испытаний и модернизации электротехнического оборудования и преобразовательных устройств, диагностических и ремонтных мероприятии электрооборудования, с учетом экологических, архитектурных и нормативных требований.  **РО7**Обеспечивать надежность электроэнергетических систем и качество электроэнергии**,** анализируя функциональные возможности локальных электрических систем, интеллектуальные технологии  и принципы современного проектирования систем электроэнергетики.  **РО8**Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов, применяя основные принципы и механизмы функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг с эффективностью эксплуатации оборудования и соблюдением правил и норм охраны труда, техники и пожарной безопасности.  **РО9**Использовать исследовательские, предпринимательские навыки и навыки работы внестандартных условиях.  **РО10**Демонстрировать навыки самообразования, самовоспитания, здорового образа жизни, работы в команде. |