**6В07151 – Электроснабжение**

**ПАСПОРТ ОП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОП | 6В07151 – Электроснабжение |
| 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 электроснабжения, способных к саморазвитию и выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации бакалавра техники и технологии |
| Наименование присуждаемой степени | «бакалавр техники и технологий» |
| 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 производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии и данными процессами.  - разработку, изготовление, контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы |
| Результаты обучения | **РО1** Демонстрировать способность свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на гсударственном, русском и английском языках с пониманием принципов культуры академической честности;  **РО2** Демонстрировать естественно-научные, математические, общественные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности, основываясь на методах математической обработки данных, научного и экспериментального исследования, нормативных документов и элементов экономического анализа;  **РО3** Применять информационную и вычислительную грамотность, для анализа информации, постановки цели и выбора путей ее достижения;  **РО4** Получать и анализировать необходимые расчетные данные на базе инноваций в электроэнергетических технологиях и современных тенденций развития цифровых РЗА и АСУ для оптимизации режимов работы системы электроснабжения;  **РО5** Описывать процессы производства, преобразования и передачи электрической энергии, демонстрируя понимание протекания электромагнитных процессов, электротехнических свойств материалов, эксплуатационных свойств электрооборудования, современных схем электроснабжения,систем организационных и технических мероприятий и средств защиты;  **РО6** Создавать теоретические модели для анализа состояния и прогнозирования свойств и поведения объектов электроснабжения основываясь на разработанных методиках проведения монтажа, наладки, эксплуатации и испытаний электрической части оборудования;  **РО7** Производить диагностические и ремонтные мероприятия электрической части оборудования согласно способов, методов и современных средств измерений, информационных технологий и охраны труда в системах электроснабжения;  **РО8** Решать электротехнические задачи для повышения эффективность использования энергетических ресурсов, обосновывая технические, экономические, экологические критерии оценки электротехнических комплексов и систем;  **РО9** Использовать исследовательские, предпринимательские навыки и навыки работы в нестандартных условиях;  **РО10** Демонстрировать навыки креативного мышления, здорового образа жизни, способность к самообразованию, эффективно работать индивидуально и как член команды, корректно отстаивать свою точку зрения, корректировать свои действия и использовать различные методы. |