6B07140 Теплоэнергетика

**ПАСПОРТ ОП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ОП | 6В07140 – Теплоэнергетика  |
| 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 конкурентоспособных специалистов, соответствующих потребностям рынка труда, обеспечивающих профессиональную деятельность в области теплоэнергетики. |
| Наименование присуждаемой степени | «бакалавр техники и технологий» |
| Сфера профессиональной деятельности | Отрасль техники, которая включает исследование, проектирование, конструирование и эксплуатацию технических средств по производству, преобразованию, применению теплоты и управлению ее потоками. |
| Результаты обучения | **РО1** Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках, понимая принципы и культуру академической честности.**РО2** Демонстрировать естественнонаучные, математические, общественные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности, методы математической обработки данных, научного и экспериментального исследования, нормативные документы и элементы экономического анализа.**РО3** Демонстрировать информационную и компьютерную грамотность, цифровую технику и прикладное программное обеспечение.**РО4** Выбирать водно-химический режим тепловых сетей, котельных агрегатов, тепловых двигателей и нагнетателей, режим регулирования работы тепловых процессов.**РО5** Применять методы анализа и расчета процессов термодинамики, гидродинамики, тепломассообмена для повышения эффективности в теплоэнергетических устройствах и аппаратах.**РО6**Применять основные законы электрических и магнитных цепей, методы производства, передачи и распределения электрической энергии, технические средства для измерения теплотехнических и электроэнергетических установок.**РО7**Производить технико-экономические расчеты при подборе тепломассообменных аппаратов, автоматическое управление теплоэнергетических установок и пути решения экологических проблем теплоэнергетики.**РО8**Выполнять проектные, эксплуатационные и монтажно-наладочные работы объектов теплоэнергетики через моделирование и оптимизацию теплотехнического оборудования  на основе анализа  технических показателей работы турбин и вспомогательного оборудования.**РО9**  Проводить испытания, организовывать и осуществлять ремонт, эксплуатацию и обслуживание, защиту от коррозии теплоэнергетического и теплотехнологического оборудования.**РО10**Принимать решения в нестандартных ситуациях, оценивать риски, используя исследовательские, предпринимательские навыки.**РО11**Демонстрировать навыки самообразования, самовоспитания, здорового образа жизни, работы в команде.**РО12**Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений, с точки зрения мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций. |