

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на разработанную модульную образовательную программу
профильной магистратуры
по специальности 6М071700 «Теплоэнергетика»
Павлодарского государственного университета имени С. Торайгырова

Модульная образовательная программа профильной магистратуры по специальности «Теплоэнергетика» имеет две образовательные траектории:

- промышленная теплоэнергетика;
- тепловые электрические станции.

Целью данной образовательной программы является целевая подготовка специалистов высшей квалификации для энергетической отрасли.

Срок обучения по образовательной программе профильной магистратуры специальности «Теплоэнергетика» составляет 1,5 года объемом 90 ECTS.

Цель образовательной программы достигается формированием компетенций, умений, знаний посредством изучения курсов специализированных дисциплин и сочетанием их с практическими занятиями, экспериментальной работой и производственной практикой.

Обязательная часть профессиональной образовательной программы направлена на формирование управленческих, коммуникативных компетенций, состоящих из умения планировать и организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; анализа и контроля производственной деятельности подразделения.

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки и получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями рынка труда.

Модули специальности обеспечивают теоретическую и практическую подготовку в области технологии генерации, распределения и использования теплоэнергетических ресурсов.

Модуль «Технологические процессы и инновации» ориентирован на изучение специфики технологий региональных энергетических предприятий.

Практические навыки выполнения расчетов и моделирования с использованием прикладных компьютерных программ, необходимые для инженерных работников, обеспечивают дисциплины модуля "Компьютерное моделирование технологических процессов" - "Промышленная информатика" и «Компьютерное моделирование теплоэнергетических процессов».

Модуль «Энергоэффективность и надежность работы оборудования» обеспечивает знание основных процессов и аппаратов генерации и распределения тепловой энергии; принципы выбора и эксплуатации оборудования с различными конструктивными особенностями; специфику надежной работы аппаратов. Модуль обеспечивает освоение современных методов анализа изучаемых процессов.

Модуль «Профессиональная подготовка» позволяет обеспечить магистрантов опытом работы на производственном предприятии и лабораториях университета. Освоение различных методик анализа, современных инструментальных методов позволит увеличить привлекательность выпускников для работодателей.

Распределение изучаемых дисциплин и практик по семестрам соответствует логической последовательности и позволяет сбалансировать учебную нагрузку обучающихся.

Ключевые профессиональные компетенции, которые выпускники приобретут в рамках образовательной программы " **Теплоэнергетика** " следующие:

- уметь оценивать эффективность и внедрять в производство новые технологии;
- уметь контролировать технологический процесс и качество продукции, осуществлять выбор оборудования;
- разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья и материалов и изыскивать способы утилизации отходов производства;
- знать основные принципы, методы и области применения информационных технологий в профессиональной деятельности;
- проводить эксперименты и испытания объектов в области теплоэнергетики и осуществлять научный анализ полученных данных;
- иметь навыки подготовки экспертных докладов по эксплуатации оборудования и опыт их презентации.

Сформированные компетенции позволят выпускникам магистерской программы осуществлять профессиональную деятельность на предприятиях энергетической отрасли и смежных отраслях промышленности.

Считаем, что структура и содержание образовательной программы профильной магистратуры по специальности «**Теплоэнергетика**» имеет направленность на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, соответствует аналогичным магистерским программам Европейского образовательного пространства и позволяет достичь ожидаемых результатов обучения.

Начальник котельного цеха
ПТЭЦ-3 АО «Павлодарэнерго»

Григорьев О.А.

