Профессиональные компетенции (на основе требований работодателя)

Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория (группа) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции | | |
| Знания | Умения | Навыки, опыт деятельности |
| Выполнение работ по организации, документально- техническому сопровождению и проведению энергетического аудита. Разработка мероприятий с использованием современных технологий по энерго- и ресурсосбережению. | ПК-1. Анализ состояния и динамики показателей качества объектов электро- и теплоэнергетики с использованием необходимых методов и средств исследований. | ПК.1.1.1. Знает современные принципы, технологии и направления в энергосбережении.  ПК-1.1.2. Знает основные зависимости и законы протекания процессов  тепломассообмена в теплогенерирующих и теплопотребляющих  установках.  ПК-1.1.3. Знает требования современной нормативно – технической документации в области теплотехники и теплоэнергетики. | ПК-1.2.1. Умеет использовать современное прикладное программное обеспечение для расчета параметров оборудования и выбора технологических схем.  ПК-1.2.2. Умеет разрабатывать, формулировать и обосновывать рекомендации по совершенствованию теплотехнического и теплоэнергетического оборудования. | ПК-1.3.1. Владеет современными методами сбора, обработки и представления информации для анализа работы электро – и теплоэнергетического оборудования.  ПК-1.3.2. Владеет методами и принципами расчета теплоэнергетического оборудования. |
| ПК-2. Разработка, проведение и контроль организационно­ - технических мероприятий по обеспечению эффективной эксплуатации объектов в области электро- и теплоэнергетики. | ПК-2.1.1. Знает современные проблемы теплоэнергетики и теплотехники, в том числе в области альтернативной энергетики и низкотемпературных технологий.  ПК-1.1.2. Знает современные, перспективные пути решения возникающих проблем в области проектировании объектов теплотехники и теплоэнергетики. | ПК-2.1.1. Умеет находить оптимальные пути решения поставленных задач с учетом энерго- и ресурсосбережения. | ПК-2.3.1. Владеет методами формирования целей проекта (программы), критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач. |
| ПК-3. Разработка планов и программ проведения исследований. | ПК-3.1.1. Знает принципы организации систем менеджмента качества.  ПК-3.1.2. Знает основы организации бережливого производства. | ПК-3.2.1. Умеет контролировать производственные запасы и организовывать бережливое производство. | ПК-3.3.1. Владеет навыками контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию объектов электро- и теплоэнергетики. |
| ПК-4. Организация обучения и повышения квалификации персонала. | ПК-4.1.1. Знает историю и перспективы развития теплоэнергетики, историю и методологию научного исследования.  ПК-4.1.2. Знает приемы и методы обучения персонала. | ПК-4.2.1. Умеет организовывать учебный процесс и контролировать качество обучения персонала. | ПК-4.3.1. Владеет навыками организации обучения персонала и публичного выступления. |