АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.07 Энергосберегающие технологии и энергоаудит

Направление подготовки: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль: «Энергообеспечение предприятий»
Квалификация выпускника – магистр

1 Цели освоения дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Энергосберегающие технологии и энергоаудит» является теоретическая и практическая подготовка будущих магистров в области теплоэнергетики и теплотехники, которая необходима для решения задач, связанных с разработкой инновационных методов, повышающих эффективность передачи и распределения потоков энергии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Энергосберегающие технологии и энергоаудит» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Дисциплины (модули).

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Разработка высокоэкономичных и экологически безопасных энергетических установок», «Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:
– Способностью к разработке организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей (ПК-1);
– Анализирует выполнение заданных режимов работы тепловых сетей (ПК-1.1);
–способностью к организации сбора, проведению анализа и осуществлению теоретического обобщения научных данных, результатов эксперимента и наблюдений (ПК-5);
– осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследования (ПК-5.1);

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Энергосберегающие технологии
Модуль 2. Энергоаудит.

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент С.В. Панченко