АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 «Теплотехнические измерения»

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль подготовки: Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины: формирование умений и навыков студентов в области проведения теплотехнических измерений, привить навыки непосредственного практического применение этих знаний и навыков в своей профессиональной деятельности, получение общих сведений о современных технических средствах измерений и овладение методами оценки погрешностей измерений и точности измерительных устройств; формирование умений проводить измерения и наблюдения, анализировать результаты исследований и использовать их; устанавливать нормы точности измерений и выбирать средства измерения, испытания и контроля; формирование навыков обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теплотехнические измерения» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика»; «Математика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

Способен к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности при использовании типовых методов (ПК-1):

Демонстрирует знание метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности (ПК-1.1);

Использует типовые методы расчета и схемы метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности (ПК-1.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Метрологические основы измерений
Модуль 2. Способы и приборы контроля физического состояния тел

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент М.С. Демченко